

ТЕМА 3.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ
СТАНДАРТИЗАЦИИ И
ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
СООТВЕТСТВИЯ**

План лекции

- 1. Техническое регулирование: понятие, принципы, нормативные документы, их характеристика.
- 2. Стандартизация. Цели и принципы стандартизации. Документы в области стандартизации.
- 3. Подтверждение соответствия: понятие, цели, принципы.
- 4. Формы подтверждения соответствия.
- 5. Международное сотрудничество в области стандартизации и сертификации.

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ЗАКОН
"О ТЕХНИЧЕСКОМ
РЕГУЛИРОВАНИИ"
от 27.12.2002
N 184-ФЗ**

Краткая история развития стандартизации

- 1875г. - начало международной стандартизации (принятие Международной метрической конвенции);
- 1918г. - начало развития стандартизации в России (введение метрической системы мер и весов);
- 1925г. – создание первого центрального органа по стандартизации и введение категории общесоюзных стандартов;
- 1926г. – разработка первых стандартов на продукцию;

- 1968г. – утверждение впервые в мировой практике ГСС и введение категорий стандартов (ГОСТ, РСТ, ОСТ, СТП);
- 1990г. – постановление «О совершенствовании организации работ по стандартизации»;
- 1992г. – создание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации;
- 1993г. – принятие ФЗ «О стандартизации»
- 2002г.- принятие ФЗ «О техническом регулировании» и начало реорганизации системы стандартизации в РФ в связи с необходимостью вступления в ВТО и устранения технических барьеров в торговле;

Стандартизация

Стандартизация - деятельность по установлению правил и характеристик в целях добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ и услуг.

Цели стандартизации

- Повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, экологической безопасности жизни или здоровья животных и растений и содействия соблюдению требований технических регламентов;
- Повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

- Обеспечение научно-технического прогресса;
- Повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг;
- Рациональное использование ресурсов;
- Техническая и информационная совместимость;
- Сопоставимость результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных;
- Взаимозаменяемость продукции.

Принципы стандартизации:

- Добровольность применения национальных стандартов;
- Применение международных стандартов, как основы разработки национальных стандартов;
- Системность стандартизации;
- Динамичность и опережающее развитие стандартов;
- Эффективность стандартизации;


- Принцип гармонизации;
- Четкость формулировок положений стандарта;
- Комплексная стандартизация взаимосвязанных объектов;
- Объективность проверки требований;
- Обоснованность разработки национальных стандартов.

Органы и службы стандартизации

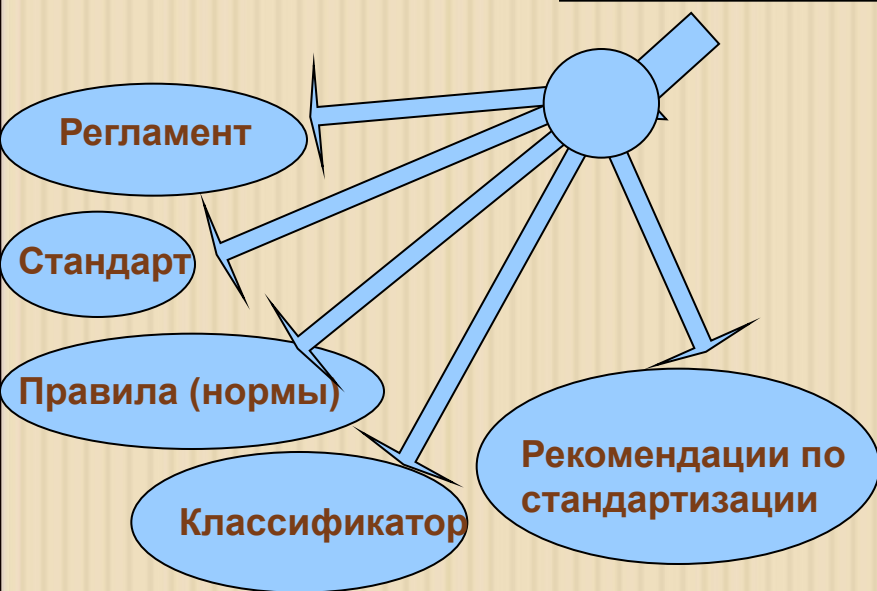
Органы по стандартизации – это органы признанные на определенном уровне, основная функция которых состоит в руководстве работами по стандартизации.

Национальный орган по стандартизации – агентство Ростехрегулирования.

Служба стандартизации – научно-исследовательские институты Госстандарта России и технические комитеты по стандартизации.

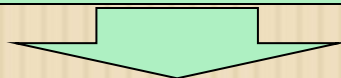
- 
1. Центральное межрегиональное территориальное управление (г. Москва);
 2. Северо-западное межрегиональное территориальное управление (г. Санкт-Петербург);
 3. Южное межрегиональное территориальное управление (г. Ростов-на-Дону);
 4. Приволжское межрегиональное территориальное управление (г. Нижний Новгород);
 5. Сибирское межрегиональное территориальное управление (г. Новосибирск);
 6. Дальневосточное межрегиональное территориальное управление (г. Хабаровск).

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



Документы по стандартизации

технический регламент – документ, принятый органом власти и содержащий технические требования, обязательный для исполнения и применения, либо непосредственно, либо путем ссылок на стандарты;



Виды технических регламентов:

- 1) Общие технические регламенты, обязательные для применения и соблюдения в отношении любых видов продукции и процессов. Они принимаются по вопросам:
 - безопасная эксплуатация зданий, строений, сооружений;
 - пожарная безопасность;
 - электромагнитная безопасность;
 - экологическая безопасность;
 - ядерная и радиационная безопасность.
- 2) специальные технические регламенты учитывают особенности отдельных видов продукции.

Стандарт – документ, в котором в целях добровольного, многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Категории стандартов в зависимости от сферы действия

- международный стандарт;
- региональный стандарт;
- национальный стандарт (ГОСТ Р);
- межгосударственный стандарт (ГОСТ);
- стандарты организаций.

Виды национальных стандартов в зависимости от объекта стандартизации

- стандарты основополагающие;
- стандарты на продукцию;
- стандарты на процессы;
- стандарты на методы контроля;
- стандарты на термины и определения;
- стандарты на услуги.

Стандарты на продукцию включают в общем случае разделы

- классификация;
- основные параметры и размеры;
- общие технические требования;
- правила приемки;
- маркировка;
- упаковка;
- транспортирование;
- хранение.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

- **ИСО** – с 1947г.- международная организация по стандартизации
- Занимается разработкой основных положений и рекомендаций по стандартизации, стандартов во всех областях, кроме электроники и электротехники.
- Объединяет более 120 стран.
- Основа- технические комитеты (ок.200), подкомитеты (ок.700), рабочие группы (ок.2000)

- **МЭК** – международная электрохимическая комиссия (с1904 г.). Разрабатывает международные стандарты в области электротехники и электроники. Структура аналогична ИСО.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

- **МГС** – межгосударственный совет по стандартизации
- Региональные организации: Скандинавии, Латинской Америки, Арабского региона, Африки.

Обозначение стандартов

Категория стандарта	Обозначение стандарта
международный	ИСО, МЭК
региональный	ЕС
межгосударственный	ГОСТ
национальный	ГОСТ Р

<i>Документ</i>	<i>статус</i>	<i>Объект регулирования</i>	<i>Содержание применительно к продукции</i>	<i>Социальная роль</i>	<i>Характер использования</i>
Технический регламент	Федеральный закон	Продукция, процессы	Требования к характеристикам безопасности и оценке соответствия	Обеспечение безопасности	Обязательное
стандарт	Документ в области стандартизации	Продукция, процессы, работы	Требования к потребительским характеристикам	Обеспечение конкурентоспособности	Добровольное

Стандарты на системы качества.

Третья версия стандартов, утвержденная в 2000 г.

ИСО 9000:2000 «Система менеджмента качества». Основные положения и словарь.

ИСО 9001:2000 «Система менеджмента качества». Требования.

ИСО 9004:2000 «Система менеджмента качества». Рекомендации по улучшению деятельности.

Подтверждение соответствия, основные понятия.

- **Подтверждение соответствия** – документальное подтверждение соответствия объекта технического регулирования установленным требованиям;
- **Форма подтверждения соответствия** – определенный порядок удостоверения соответствия;
- **Сертификация** – форма подтверждения соответствия объектов требованиям ТР, стандартов или условиям договоров;
- **Система сертификации** – совокупность правил выполнения работ по сертификации.

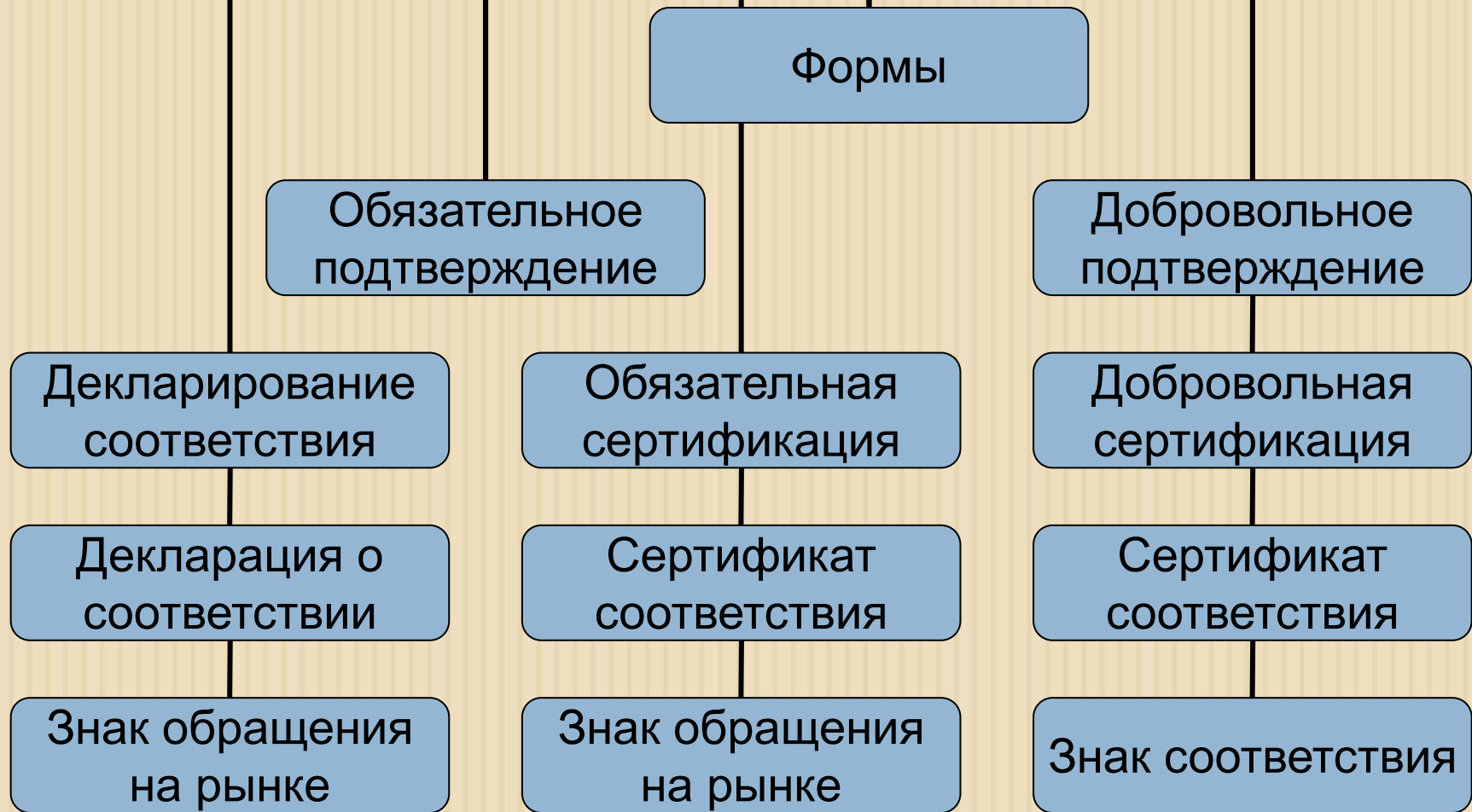
Цели подтверждения соответствия:

- удостоверение соответствия объектов требованиям ТР, стандартов, условиям договора;
- повышение конкурентоспособности объектов;
- содействие приобретателям в компетентном выборе продукции, процессов, работ и услуг;
- создание условий для осуществления международной торговли.

Принципы подтверждения соответствия:

- доступность информации о порядке подтверждения соответствия заинтересованным лицам;
- установление в ТР перечня форм и схем обязательного подтверждения по отношению к продукции;
- ориентация на уменьшение сроков проведения обязательного подтверждения и затрат заявителя;
- недопустимость принуждения к осуществлению добровольного подтверждения;
- соблюдение коммерческой тайны в отношении сведений, полученных при проведении подтверждения соответствия.

Формы подтверждения соответствия



Отличительные признаки обязательной и добровольной сертификации

Формы сертификации	Цели	Основание для проведения	Объекты	Нормативная база
обязательная	Обеспечение безопасности продукции	Законодательные акты РФ	Перечни продукции, подлежащей обязательной сертификации или декларированию	ТР, национальные стандарты, СанПиНы и др.
добровольная	Обеспечение конкурентоспособности продукции	По инициативе юридических или физических лиц на договорных условиях между заявителем и ОС	Любые объекты (продукция, процессы, услуги)	Национальные стандарты, стандарты организаций, условия договоров и др.

Декларирование соответствия (определение)

- обязательное подтверждение соответствия продукции на основании собственных доказательств (результаты собственных испытаний, технические документы) и доказательств, полученных с участием 3-й стороны (ОС, ИЛ)

Документы подтверждения соответствия и знаки

- **Сертификат соответствия** – документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям ТР, положениям стандарта, условиям договора;
- **Декларация о соответствии** – документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям ТР;
- **Знак соответствия** – обозначение, служащее для информации приобретателям о соответствии объекта требованиям;
- **Знак обращения на рынке** – обозначение о соответствии продукции требованиям ТР.

Участники обязательной сертификации

- **Заявители** – изготовители продукции, исполнители услуг, любое юридическое лицо или индивидуальные предприниматели (первая сторона);
- **Заказчики** – продавцы (первая или вторая сторона);
- **Организации, представляющие 3-ю сторону:**
 - Органы по сертификации (ОС)
 - Аккредитованные испытательные лаборатории (АИЛ) или центры
 - Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию – Минпромэнерго России
 - Агентство Ростехрегулирования

Аккредитованные испытательные лаборатории

Более 2500

Функции:

- проведение испытаний продукции;
- выдача протокола испытаний, являющегося основанием для выдачи сертификата соответствия.

Органы по сертификации

Более 1200

Функции:

- привлекают ИЛ (центры);
- выдают сертификаты соответствия;
- ведут реестр сертификатов соответствия;
- приостанавливают или прекращают действие выданных сертификатов соответствия;
- информируют органы гос. контроля (надзора) о продукции, не прошедшей сертификацию;
- осуществляют контроль за объектами сертификации;
- устанавливают стоимость работ по сертификации.
- АЯ 46 – Ростест, Москва

Участники добровольной сертификации

- Юридические лица (ВНИИ, ассоциации, союзы предпринимателей, ВУЗы, Федеральные органы исполнительной власти);
- ОС;
- АИЛ.

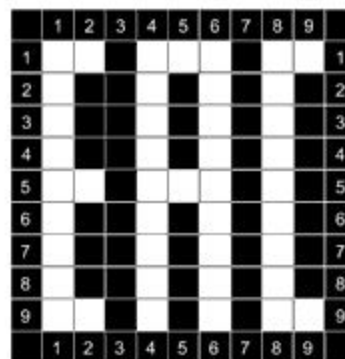
Законодательная и нормативная база сертификации

- Законодательные акты ТС и РФ;
- подзаконные акты – постановления Правительства РФ;
- основополагающие организационно-методические документы;
- организационно-методические документы на конкретную группу продукции;
- классификаторы, перечни и номенклатуры;
- справочные информационные материалы.

**Виды качественных
товаросопроводительных документов:**

- сертификат соответствия;
- ветеринарный сертификат;
 - пожарный сертификат;
- фитосанитарный сертификат;
- декларация о соответствии.

- **Знак обращения на рынке** – обозначение, служащее для информирования о соответствии продукции требованиям технических регламентов. Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза (ТС) был утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011г. № 711.



Единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза

Знаки соответствия



- **Знак соответствия РСТ обязательной сертификации продукции**
- Такой знак применяется, если продукция прошла обязательную процедуру подтверждения качества. Под изображением РСТ пишется код органа по сертификации, оформившего документ.



- **Знак соответствия РСТ декларирования соответствия товаров**
- Этот знак применяется, если на товар оформлена декларация о соответствии. В данном случае под знаком РСТ не указывается код органа. Именно так маркируется продукция, подлежащая обязательному подтверждению качества в соответствии с установленными нормами и



- **Знак РСТ о соответствии продукции техническому регламенту**
- Знак применяется для маркировки товара, прошедшего подтверждение соответствия техническому регламенту. Данное обозначение введено совсем недавно, в связи с принятием тех. регламентов. Сертификат соответствия техническому регламенту оформляется на бланке, также имеющем свои отличительные особенности.
- **Знак добровольной сертификации РСТ**
- Данный знак ставится на товаре, прошедшем добровольную сертификацию. От знака РСТ для обязательной процедуры он отличается надписью «добровольная сертификация», нанесенной по контуру. Добровольная сертификация проводится по инициативе заявителя.

Национальные знаки соответствия:

- 2- Бельгия;
- 3- Великобритания;
- 4- Исландия;
- 5- Бедльгия;
- 6- Франция;
- 7- Италия;
- 8- Чехия и
Словакия;
- 9- Испания;
- 10- Швейцария;
- 11- Швеция



2. Бельгия



3. Великобритания



4. Ирландия



5. Бельгия



6. Франция



7. Италия



8. Чехия и Словакия



9. Испания



10. Швейцария



11. Швеция

Транснациональные знаки

- **Технические барьеры, возникающие в международной торговле из-за требований национальной сертификации, обусловили активную деятельность многих международных и региональных организаций, направленную на создание условий для преодоления этих барьеров: возникли новые, специально для этого созданные организации по сертификации, которые разработали международные системы сертификации отдельных видов продукции и знаки соответствия к ним. Таким образом, транснациональные знаки соответствия стандартам применяются в ряде стран с целью взаимного признания результатов сертификационных испытаний и контроля на базе гармонизированных стандартов.**

Европейский комитет по стандартизации (СЕМ), в который входят страны Европейского экономического сообщества и Европейская ассоциация свободной торговли, а также Испания, разработал две системы сертификации продукции. Согласно одной из них (система маркировки **CENGER**) для удостоверения соответствия продукции евростандартам **CEN** присваивается знак "СЕН" (рис. 14). В этом случае знак "СЕН" признается другими странами-участницами.



Условия ввоза импортируемой продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.

В условиях контрактов на поставку в РФ продукции предусмотрено:

- наличие сертификатов;
 - наличие знака соответствия.
- Товары подлежат таможенному контролю, подтверждающему безопасность, путем:
- проведения сертификационных испытаний;
 - подтверждения иностранных сертификатов.

Зарубежные органы по сертификации, с которыми достигнуто соглашение о взаимном признании результатов сертификации:

- **DIN GOST TUF** – общество по сертификации в Европе;
- Швейцарская фирма **SGS**;
- Венгерская фирма «**METROKONTROL**».

Условие аккредитации испытательных зарубежных лабораторий Госстандартом:

- вхождение в международную систему сертификации, к которой присоединилась Россия (например, система сертификации механических транспортных средств);
- вхождение в зарубежную национальную систему при наличии двухстороннего соглашения России с зарубежным национальным органом;
- вхождение в систему сертификации ГОСТ Р, например, компания ГОСТ-Азия, зарегистрированная в Сингапуре;
- вхождение в систему сертификации страны – члена межгосударственного соглашения по стандартизации, метрологии и сертификации.