

Стандартизация

Нормализованная гайка

1.

Подходи, рабочий!
Обсудим, дай-ка,
что это за вещь такая гайка?

2.

Что гайка?!
Ерунда! Малость!

3.

А попробуй-ка
езжай, ежели сломалась.
Без этой вещи,
без гайки той —
ни взад, ни вперед.
Становись и стой!

4.

Наконец отыскали гайку эту...

5.

Прилаживают...
Никакой возможности нету!..

6.

Эта мала,
та велика, —
словом,
не приладишь ее никак.

7.

И пошли пешком,
как гуляки праздные.
Отчего?
Оттого, что гайки разные.

8.

А если гайки одинаковые ввезть,
сломалась —
новая сейчас же есть.

9.

И нечего долго разыскивать тут:
бери любую —
хоть эту, хоть ту!

10.

И не только в гайке наше счастье.
Надо
всем машинам
одинаковые части,
а не то, как теперь —
паровоз и паровоз, —
один паровозом,
а другой, как воз.

11.

Если это
поймет
рабочего разум —
к Коммуне
на паровозах
ринемся разом.

[1920, июль]

- Стандартизацию следует рассматривать как эффективное средство обеспечения качества, совместимости, взаимозаменяемости продукции и ее составных частей, а также их унификации, типизации, норм безопасности и экологических требований, единства характеристик и свойств продукции, работ, процессов и услуг.

- **Объектами стандартизации** являются изделия, нормы, правила, требования, методы, термины, обозначения и т.п., имеющие перспективу многократного применения в науке, технике, промышленности, сельском хозяйстве, строительстве, на транспорте и в связи, в культуре, здравоохранении, а также в международной торговле.

- **Областью стандартизации**
называют совокупность
взаимосвязанных объектов
стандартизации.

- Различают государственную (национальную) стандартизацию и международную стандартизацию.
- Государственная стандартизация – форма развития и проведения стандартизации, осуществляемая под руководством государственных органов по единым государственным планам стандартизации.
- Международная стандартизация проводится специальными международными организациями или группой государств с целью облегчения взаимной торговли, научных, технических и культурных связей.
- Устанавливаемые при стандартизации нормы оформляются в виде нормативно-технической документации по стандартизации – стандартов и технических условий.

Началом промышленной стандартизации в России можно считать середину XVI века:

- литье ядер;
- введен единый размер кирпича (7х3х2 вершка).

XVII-XVIII в.- продолжение развития промышленной стандартизации (правление Петра I)

1694-1696 гг. По единому образцу была изготовлена серия галер и брандеров;

1701 г. – указ о строительстве типовых жилых домов;

1713 г. – организация бракетажной комиссии (проверка качества экспортируемого льна).

1860 г. – установлен единый размер железнодорожной колеи.

Государственная система
стандартизации.

- В России действует государственная система стандартизации (ГСС), объединяющая и упорядочивающая работы по стандартизации в масштабе всей страны, на всех уровнях производства и управления на основе комплекса государственных стандартов.

- В СССР Государственная система стандартизации была разработана в 1968 году и введена в действие с 1 января 1970 года. Принципиально новым является то, что в единую систему объединены работы по стандартизации.

- Государственная система стандартизации РФ (ГСС РФ) начала формироваться в 1992 г. в связи со становлением государственной самостоятельности России. Основой ГСС является фонд законов, подзаконных актов, нормативных документов по стандартизации. Этот фонд представляет четырехуровневую систему:
 1. Техническое законодательство.
 2. Государственные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической информации.
 3. Стандарты отрасли и стандарты научно-технических и инженерных обществ
 4. Стандарты предприятий и технические условия.

В 2002 г. был принят Федеральный закон «***О техническом регулировании***», который должен был осуществить реформирование системы технического регулирования в России. Принципиальными являются следующие положения этого стратегического закона:

- создание двухуровневой структуры нормативно-правовых документов: верхняя ступень — технический регламент, обязательный для применения, нижняя ступень — гармонизированные с техническими регламентами добровольные для применения стандарты;
- предоставление производителю возможности выбора различных схем оценки соответствия продукции и услуг установленным требованиям в зависимости от степени потенциальной опасности;
- отделение функции государственных контрольных и надзорных органов от функции органов по аккредитации и сертификации;
- создание единой информационной системы — предоставление всеобъемлющих данных по действующим и разрабатываемым нормативным документам.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ ГСС

Основные нормативные документы (государственные стандарты),
входящие в комплекс стандартов ГСС РФ

→ **ГОСТ Р 1.0–92** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения»

→ **ГОСТ Р 1.2–97** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки Государственных стандартов»

→ **ГОСТ Р 1.4–93** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Стандарты отраслей, стандарты предприятий, научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений. Общие положения»

→ **ГОСТ Р 1.5–93** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов»

→ **ГОСТ Р 1.10–95** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации и информации о них. Взамен РД 50–113–83 (на территории РФ)»

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Закон «О стандартизации» регламентирует

- Организацию работ по стандартизации в РФ
- Международное сотрудничество в области стандартизации
- Виды и применение нормативных документов по стандартизации
- Информационное обеспечение работ по стандартизации, издание и реализацию нормативных документов
- Порядок проведения государственного контроля и надзора за соблюдением обязательных требований государственных стандартов
- Ответственность за нарушение положений Закона «О стандартизации»
- Финансирование работ по государственной стандартизации, государственному контролю и надзору
- Экономическое стимулирование применения государственных стандартов

Ответственность за нарушение
обязательных требований
стандартов.

- Согласно закону «**О стандартизации**» Российской Федерации ответственность за нарушение его положений несут как юридические лица так и физические, органы государственного управления. Ответственность может носить уголовный, гражданско-правовой или административный характер.
- ***Все нарушения выявляет служба государственного контроля и надзора за соблюдением требований государственных стандартов.***

- Лица должностные или гражданские, зарегистрированные как индивидуальные предприниматели, которые нарушили обязательные требования государственных стандартов при реализации, эксплуатации, транспортировки и хранении продукции, подвергаются штрафу в размере от пяти до ста минимальных размеров оплаты труда. Такой же вид наказания несут юридические и физические лица за уклонение предьявления продукции, определенных сведений о ней, и необходимую документацию органам государственного надзора.

- С 1 января 1997г. Установлена специальная уголовная ответственность за обман потребителей в отношении качества товаров и услуг установленные договором, а так же их производство и реализация не отвечающих требованиям безопасности.

- Уголовная ответственность за грубое нарушение требований стандартов по продукции производственного назначения не предусмотрена, а предусмотрена административная ответственность за несоблюдение требований при продаже, поставке, использовании, транспортировке и хранении. Гражданско-правовая ответственность за нарушение требований к качеству может определяться на основании положения гражданского законодательства.

Цели и принципы стандартизации

- **Цели и задачи стандартизации**
- Главная цель Государственной системы стандартизации (ГСС) - с помощью стандартов, устанавливающих показатели, нормы и требования, соответствующие передовому уровню отечественной и зарубежной науки, техники и производства, содействовать обеспечению пропорционального развития всех отраслей народного хозяйства страны.

- В соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (Глава 3. Стандартизация) цели и принципы стандартизации изложены в ст. 11 и 12 и в ГОСТ Р 1.0 — 2004.

- **Стандартизация осуществляется в целях:**
 - ❖ **повышения уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышения уровня экологической безопасности, безопасности жизни и здоровья животных и растений;**

- ❖ обеспечения конкурентоспособности и качества продукции (работ, услуг), единства измерений, рационального использования ресурсов, взаимозаменяемости технических средств (машин и оборудования, их составных частей, комплектующих изделий и материалов), технической и информационной совместимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных, проведения анализа характеристик продукции (работ, услуг), исполнения государственных заказов, добровольного подтверждения соответствия продукции (работ, услуг);

- ❖ содействия соблюдению требований технических регламентов;
- ❖ создания систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг), систем поиска и передачи данных, содействия проведению работ по унификации.

- **Стандартизация осуществляется по принципам:**

- ❖ добровольного применения стандартов;
- ❖ максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц;
- ❖ применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, когда такое применение признано невозможным;
- ❖ недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для их выполнения;
- ❖ недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам;
- ❖ обеспечения условий для единообразного применения стандартов.

Другими целями и задачами стандартизации являются:

1. Установление требований к качеству готовой продукции на основе стандартизации ее качественных характеристик, а также характеристик сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
2. Разработка и установление единой системы показателей качества продукции, методов и средств контроля и испытаний, а также необходимого уровня надежности изделий с учетом их назначения и условий эксплуатации;
3. Установление норм, требований и методов в области проектирования и производства с целью обеспечения оптимального качества и исключения нерационального многообразия видов, марок и типоразмеров продукции;
4. Развитие унификации промышленной продукции, повышения уровня взаимозаменяемости, эффективности эксплуатации и ремонта изделий;
5. Обеспечение единства и достоверности измерений, создание государственных эталонов единиц физических величин;
6. Установление единых систем документации;
7. Установление систем стандартов в области обеспечения безопасности труда, охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.

- В зависимости от поставленных целей и решаемых задач используют различные **методы стандартизации**. К методам стандартизации относятся:
 - систематизация;
 - классификация;
 - кодирование;
 - типизация;
 - унификация (основной метод стандартизации).
- Смысл стандартизации состоит в упорядочении решений, правил, методов и т.д. в целях их многократного использования. Любая работа в сфере стандартизации начинается с анализа имеющегося массива информации и выделения основных, наиболее характерных признаков, в соответствии с которыми этот массив мог быть систематизирован.

Документы в области
стандартизации.

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

- ✓ национальные стандарты;
- ✓ национальные военные стандарты;
- ✓ межгосударственные стандарты, введенные в действие в Российской Федерации;
- ✓ правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- ✓ общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- ✓ стандарты организаций;
- ✓ своды правил.

Категории стандартов.

В настоящее время в Российской Федерации нормативные документы по стандартизации в зависимости от уровня утверждения и области действия подразделяются на восемь **категорий**:

- ✓ Национальный стандарт (ГОСТ Р)
- ✓ Межгосударственный стандарт (ГОСТ)
- ✓ Отраслевой стандарт (ОСТ)
- ✓ Стандарт организации (СТО)
- ✓ Стандарты научно-технических и инженерных обществ, союзов, ассоциаций и других общественных объединений
- ✓ Технические условия (ТУ)
- ✓ Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации
- ✓ Свод правил

- **1. *Национальный стандарт* (ГОСТ Р)** — стандарт, утвержденный Федеральным агентством по техническому регулированию. Ранее — Государственный стандарт Российской Федерации (ГОСТ Р), утвержденный Госстандартом России.

- В соответствии с Постановлением Госстандарта России от 30.12.2004 *национальными стандартами признаны государственные и межгосударственные стандарты, принятые Госстандартом России до 01.07.2003.* До вступления в силу соответствующих технических регламентов требования к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, установленные указанными национальными стандартами, подлежат обязательному исполнению только в части, соответствующей целям:
 - ✓ 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.

- **2. Межгосударственный стандарт (ГОСТ)** — региональный стандарт, принятый Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации и доступный широкому кругу пользователей. Эта категория стандартов относится в настоящее время к национальным стандартам.
- **3. Отраслевой стандарт (ОСТ)** — стандарт, утвержденный министерством Российской Федерации. Действие отраслевых стандартов (в настоящее время отменяются) не должно противоречить требованиям ГОСТ Р.
- **4. Стандарт организации (СТО)** — стандарт, утвержденный организацией (предприятием) и применяемый только в данной организации.
- **5. Стандарты научно-технических и инженерных обществ, союзов, ассоциаций и других общественных объединений** (в настоящее время отменяются).

- **6. Технические условия (ТУ)** — нормативный документ на конкретную продукцию (услугу), утвержденный предприятием-разработчиком, как правило, по согласованию с предприятием-заказчиком. Положения ТУ не должны противоречить требованиям всех упомянутых нормативных документов.
- **7. К нормативным документам** по стандартизации также относятся общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, распределяющие технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и др.) и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

Виды стандартов

- В Российской Федерации в зависимости от специфики объекта стандартизации разрабатывают следующие **виды** стандартов:
 - ✓ основополагающие стандарты;
 - ✓ стандарты на термины и определения;
 - ✓ стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа);
 - ✓ стандарты на продукцию;
 - ✓ стандарты на процессы (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции;
 - ✓ стандарты на услуги;
 - ✓ стандарты на методы контроля (испытание, измерения) (организационно-методические и общетехнические).

1. ***Основополагающий*** стандарт - нормативный документ, который содержит общее или руководящие местоположение для определения области, разрабатывают с целью содействия, взаимопонимания техническому единству и взаимосвязи, деятельностью в различных областях науки, техники и производства. Этот вид нормативных документов устанавливает также организационные принципы, положения, требования и нормы которые рассматриваются как общие для этих сфер деятельности и должны способствовать выполнению целей общих и для науки, и для производства.

2. Терминологический - в котором объектом стандартизации являются термины. Такой стандарт содержит определения (толкование) терминов и примеры его применения.

3. Стандарт на методы испытаний устанавливает методики, правила, процедуры различных испытаний и сопряжённых с ними действий.

- **4. Стандарт на продукцию** содержит требования к продукции, которые обеспечивают соответствие продукции её назначению. Может быть полным и неполным. Полный стандарт устанавливает не только вышеупомянутые требования, но и правила отбора проб, проведения испытаний, упаковки, экипирования, хранения и. т.д. неполный стандарт содержит часть требований к продукции (качество, правилам поставки). В отечественной практике есть две разновидности этого вида нормативных документов: стандарты общих технических условий, которые содержат требования общие для группы однородной продукции (услуги); стандарты технических условий содержащие требования к отдельной продукции (услуги).

- **5. Стандарты на работу (процессы):** устанавливают требования к конкретным видам работ, которые осуществляются на разных стадиях жизненного цикла продукции: разработки, производства, потребления (эксплуатации), хранения, транспортировка, ремонт, утилизация. В частности такие стандарты могут включать требования к методу автоматизированного проектирования продукции, техническим режимам и т.д. Особое место в этих стандартах занимают требования безопасности людей при осуществлении и технологических процессов. При осуществлении технологических операций стандартизации принадлежат предельно допустимые нормы различного рода воздействий технологических процессов на окружающую среду. Эти воздействия могут носить химический характер (выброс вредных химикатов), физических (радиационное излучение), биологическое (заражение микроорганизмами), механический (различные разрушения в окружающей среде).

- **6. Стандарты на методы контроля (испытание, измерения):**

рекомендуют применять методики контроля в наибольшей степени обеспечивающие объективность оценки обязательных требований к качеству продукции, которые содержатся в стандартах на неё. Главный критерий объективности метода контроля - воспроизводимость и сопоставимость результата. Применение нормативных документов и характера их требований.

Категории стандартов

- Нормативные документы по стандартизации в России принимаются (утверждаются) на разных уровнях управления хозяйственной деятельности, по этому признаку все стандарты в РФ делятся на следующие **категории**:
 - государственные стандарты Российской Федерации (ГОСТ Р);
 - отраслевые стандарты (ОСТ);
 - республиканские стандарты (РСТ);
 - стандарты предприятий (СТП);
 - общие технические условия на вид продукции, услуги (ОТУ);
 - технические условия на конкретный вид изделия, услугу (ТУ);
 - Международные стандарты (ИСО, МЭК, EN)



Методы стандартизации

- Стандартизация является комплексом методов необходимых для установления оптимального решения повторяющихся задач и узаконивания его в качестве норм и правил.
- Методы стандартизации – это приемы или совокупность приемов, с помощью которых выполняются принципы и достигаются цели стандартизации.
- Смысл стандартизации состоит в упорядочении решений, правил, методов и т.д. в целях их многократного использования. Любая работа в сфере стандартизации начинается с анализа имеющегося массива информации и выделения основных, наиболее характерных признаков, в соответствии с которыми этот массив может быть систематизирован.

1. Простейший метод стандартизации - ***систематизация***, т.е. распределение предметов исследования в определенном порядке или последовательности, образующее систему, удобную для использования.

При делении машины на сборочные единицы, а последних - на детали с определенными принципами их обозначения, например, каталоги запасных частей автомобилей.

Систематизация является предпосылкой перехода к следующему методу стандартизации - классификации

2. Классификация объектов стандартизации. При этом методе явления, понятия, предметы или размеры располагаются по определенным, как правило, наиболее характерным для группы изделий одного назначения признакам и заключаются в научно обоснованной, последовательной классификации и ранжировании. Результатом работ по классификации продукции и услуг могут служить Общероссийские классификаторы, которые систематизирует всю товарную продукцию и услуги по отраслевой принадлежности в виде различных классификационных группировок и конкретных наименований продукции.

- Классификация и систематизация предполагает кодирование информации. **Кодирование** - группирование по определенным правилам объектов или групп объектов и присвоение им кодов, позволяющее заменить несколькими знаками (или символами) наименования этих объектов. Коды позволяют идентифицировать объекты наиболее коротким способом (минимальным количеством знаков), способствуя повышению эффективности сбора, учета, хранения и обработки информации.
- Число знаков в коде определяется его структурой и зависит от количества кодируемых признаков.

3. **Селекция** объектов стандартизации — деятельность, заключающаяся в отборе конкретных объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве.
4. **Симплификация** (ограничения) — деятельность, заключающаяся в определении таких конкретных объектов, которые признаются на основании анализа их перспективности нецелесообразными для дальнейшего производства, т. е. ограничение числа объектов.

Процессы селекции и симплификации осуществляются параллельно. Им предшествует классификация и ранжирование объектов, и специальный анализ перспективности и сопоставления объектов с будущими потребностями.

При разработке первого ГОСТа на алюминиевую штампованную посуду были классифицированы по вместимости, выпускаемые в тот период кастрюли. Их оказалось 50 типоразмеров. Анализ показал, что номенклатуру можно сократить до 22 типоразмеров, исключив дублирующие емкости. Были исключены емкости 0,9; 1,3; 1,7 л. Которые оказались лишними при наличии в номенклатуре посуды вместимостью 1 и 1,5л.

5. **Типизация** объектов стандартизации — метод стандартизации, заключающийся в установлении типовых (образцовых) объектов — конструкций, технологических правил, форм документации. В отличие от селекции отобранные конкретные объекты подвергают каким-либо техническим преобразованиям, направленным на повышение их качества и универсальности.

[OBJ]6. **Оптимизация** объектов стандартизации заключается в нахождении оптимальных главных параметров, показателей качества и экономичности, по которым можно сравнивать отдельные объекты.

7. Параметрическая стандартизация. Параметр продукции — это количественная характеристика ее свойств. Наиболее важными параметрами являются характеристики, определяющие назначение продукции и условия ее использования:

размерные параметры (размер оборудования, мебели, вместимость посуды);

весовые параметры (масса отдельных видов спортивного инвентаря);

параметры, характеризующие производительность машин и оборудования (скорость движения; мощность кондиционеров и пылесосов);

энергетические параметры (расход электроэнергии, мощность оборудования).

Полученные данные обрабатывают методами математической статистики.

8. Унификация – экономически обоснованное приведение изделий к единообразию на основе установления рационального числа разновидностей типа изделий и документации. Это универсальный метод в области стандартизации продукции, процессов и услуг который базируется на систематизации, селекции, симплификации, типизации и оптимизации элементов готовой продукции.

Унификация воздействует на все стадии жизненного цикла продукции, обеспечивает взаимозаменяемость изделий, узлов и агрегатов, что, в свою очередь, позволяет предприятиям кооперироваться друг с другом. Эффективность метода носит технико-экономический характер и проявляет себя в ускорении новых разработок, сокращении неоправданного числа объектов одного и того же назначения.

Например: Унифицированные универсальные контейнеры считаются вездеходными потому, что применяются на всех основных видах транспорта. Неунифицированные отнесены к контейнерам ограниченного обращения.

8. **Агрегатирование** — это метод создания машин, приборов и оборудования из отдельных стандартных унифицированных узлов, многократно используемых при создании различных изделий. Идеальной целью такого метода явилось создание рационального набора стандартных узлов и деталей, из которых путем изменения характера их соединения можно получить широкий диапазон машин и механизмов разнообразного назначения.

9. *Опережающая стандартизация* — заключается в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм и требований к объектам стандартизации, которые согласно прогнозам будут оптимальными в последующее время. Для того чтобы стандарты не тормозили технический прогресс, они должны устанавливать перспективные показатели качества с указанием сроков их обеспечения производством.

К опережающей стандартизации можно отнести применение в стандартах организации прогрессивных международных стандартов и стандартов отдельных зарубежных стран до их принятия в нашей стране в качестве национальных.

Упорядочение в области
технического регулирования.

- *Эффективно работающий мировой рынок — это экономическое пространство, в котором через границы государств свободно перемещаются товары, капитал, трудовые ресурсы, информация туда, где для них складываются более выгодные условия.* Создание такого рынка возможно, если государства будут принимать меры, направленные на устранение тарифных и технических (нетарифных) барьеров. Под техническим барьером понимаются *различия* в требованиях национальных и международных (зарубежных) стандартов, приводящие к дополнительным по сравнению с обычной коммерческой практикой затратам средств и (или) времени для продвижения товаров на соответствующий рынок. В основе программ по преодолению технических барьеров лежит деятельность государств в области технического регулирования.

- *Техническое регулирование* — правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и 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.

- Принятие Федерального закона «О техническом регулировании» вызвало ряд изменений в области стандартизации и сертификации. В частности, утрачивают силу Законы РФ «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации» и ряд других. Главная причина введения этого закона — вступление России во ВТО.
- Другая причина — контроль только обязательных требований к продукции. Обязательные требования к продукции будут устанавливаться только на основе технических регламентов. Государство будет регламентировать деятельность субъектов хозяйствования по техническим вопросам только с помощью технических регламентов, которые по своему обязательному статусу являются законодательными актами.

В дополнение к Федеральному закону «О техническом регулировании» 01.05.2007 был принят Федеральный закон № 65-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом регулировании"». За счет использования принципов нового подхода, реализованных в директивах Европейского Союза и предусмотренных в новой редакции Федерального закона «О техническом регулировании», значительная часть положений, касающихся правил и методов исследований (испытаний) и измерений, необходимых для применения и исполнения технического регламента и оценки соответствия, будет содержаться в национальных стандартах и сводах правил.

- В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» техническое регулирование осуществляется в соответствии со следующими принципами:
 1. применение единых правил установления требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;
 2. применение единых правил установления требований к выполнению работ или оказанию услуг;
 3. соответствие технического регулирования уровню развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;
 4. независимость органов по аккредитации, органов по сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей;
 5. единая система и правил аккредитации;
 6. единство правил и методов исследований (испытаний) и измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия;

7. единство применения требований технических регламентов независимо от видов или особенностей сделок;
8. недопустимость ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;
9. недопустимость совмещения полномочий органа государственного контроля (надзора) и органа по сертификации;
10. недопустимость совмещения одним органом полномочий на аккредитацию и сертификацию;
11. недопустимость внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

- Кроме того, упомянутым законом установлены особенности технического регулирования в отношении оборонной продукции (работ, услуг) и продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну (далее — особая продукция).
- *На основании Постановления Правительства РФ от 17.07.2004 №294 функции федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию исполняет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии - Ростехрегулирование.*

- Новым для российского законодательства является **технический регламент** — документ, который принимается федеральным законом или постановлением Правительства Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования, обеспечивающие безопасность.

- **Технический регламент:**
- включает в себя исчерпывающий перечень продукции или связанных с ней процессов проектирования (включая изыскание), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, в отношении которых устанавливаются требования, и правила идентификации объекта технического регулирования для применения технического регламента и, кроме того, должен содержать правила и формы оценки соответствия (в том числе схемы подтверждения соответствия), определяемые с учетом степени риска, предельные сроки оценки соответствия в отношении каждого объекта технического регулирования и (или) требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения;
- не содержит требований к конструкции и исполнению, за исключением случаев, когда из-за отсутствия требований к конструкции и исполнению с учетом степени риска причинения вреда не обеспечивается достижение целей принятия технического регламента;
- применяется одинаковым образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции или связанных с ними процессами проектирования (включая изыскание), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, видов или особенностей сделок и (или) физических и (или) юридических лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями;
- не содержит требований к продукции, причиняющей вред жизни или здоровью граждан, накапливаемый при длительном использовании этой продукции и зависящий от других факторов, не позволяющих определить степень допустимого риска. В этих случаях технический регламент может содержать требование, касающееся информирования приобретателя о возможном вреде и о факторах, от которых он зависит.

- Технический регламент, принимаемый федеральным законом или постановлением Правительства Российской Федерации, вступает в силу не ранее чем через 6 месяцев со дня его официального опубликования.
- После внесения 01.05.2007 изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» технический регламент вступает в силу только после ввода в действие поддерживающих его национальных стандартов.

- Кроме того, стандарты, поддерживающие технический регламент, могут содержать требования безопасности, включенные в технический регламент, а перечень национальных стандартов, в которые входят методы оценки соответствия и требования безопасности, утверждаются постановлением правительства одновременно с вводом в действие технического регламента. Теперь технический регламент может содержать требования безопасности в качественной форме, а конкретные требования и методы оценки соответствия могут вводиться с поддерживающими регламент национальными стандартами.

- Вместе с появлением технических регламентов появился и государственный контроль (надзор) за их соблюдением. В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов осуществляется в отношении продукции, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации только в части соблюдения требований соответствующих технических регламентов.
- Органами государственного контроля (надзора) на основании этого закона являются федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, подведомственные им государственные учреждения, уполномоченные на проведение государственного контроля (надзора).

Техническое регулирование в области автомобилестроения

можно осуществлять по двум направлениям:

1. установление требований к автотранспортным средствам на всех стадиях их жизненного цикла;
2. установление требований к процессам производства, к оборудованию, зданиям, сооружениям.

- Для участия в процессах разработки технических регламентов, своевременного реагирования на появление их проектов, подготовки замечаний и предложений к ним в Некоммерческом партнерстве **«Объединение автопроизводителей России»** (НП «ОАР») учрежден специальный технический комитет. В рамках комитета созданы три рабочие группы:
 1. по требованиям к автотранспортным средствам,
 2. по процессам производства
 3. по системе менеджмента качества на соответствие стандарту ИСО/ТУ 16949.
- В настоящее время наиболее интенсивная работа ведется по первому направлению. Это связано прежде всего с тем, что в Европе на протяжении более 20 лет требования к автотранспортным средствам устанавливаются, руководствуясь Правилами Женевского соглашения 1958 г. о принятии единообразных технических предписаний для колесных транспортных средств.

- Структура законодательства по техническому регулированию в отношении колесных транспортных средств и их компонентов предусматривает максимальную гармонизацию требований, действующих и принимаемых в Российской Федерации, с международными; прежде всего с устанавливаемыми в рамках международных соглашений, принятых Комитетом по внутреннему транспорту Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН), а также с требованиями, предъявляемыми к автотранспортным средствам в Европейском союзе. Именно благодаря своевременно принятой структуре первым в стране был утвержден специальный технический регламент «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ»

- Практика технического регулирования в странах с развитой экономикой, а также п. 2.4 Соглашения ВТО о технических барьерах в торговле свидетельствуют о том, что технические регламенты должны базироваться прежде всего на требованиях международных стандартов, и именно стандарты призваны обеспечить в условиях глобального рынка свободное перемещение продукции и услуг через государственные границы (п.6 приложения 3 Соглашения).

Организация работ по стандартизации

- Государственное управление стандартизацией в России осуществляет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии - Ростехрегулирование.

- В соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» национальный орган Российской Федерации по стандартизации (далее — национальный орган по стандартизации) выполняет следующие функции:
 - 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;
 - участвует в соответствии с уставами международных организаций в разработке международных стандартов и обеспечивает учет интересов Российской Федерации при их принятии;
 - утверждает изображение знака соответствия национальным стандартам;
 - представляет Российскую Федерацию в международных организациях, осуществляющих деятельность в области стандартизации.

- Под опубликованием национального стандарта национальным органом по стандартизации понимается опубликование национального стандарта на русском языке в печатном издании и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.
- В состав технических комитетов по стандартизации на паритетных началах и добровольной основе могут включаться представители федеральных органов исполнительной власти, научных организаций, саморегулируемых организаций, общественных объединений предпринимателей и потребителей.
- Порядок создания и деятельности технических комитетов по стандартизации утверждается национальным органом по стандартизации.
- Заседания технических комитетов по стандартизации являются открытыми.

Элементы и категории системы стандартизации



Контрольный тест

1. Какой управляющий орган по системам стандартизации, метрологии и сертификации в России является главным?

- 1) Госстрой РФ
- 2) Госкомприрода РФ
- 3) Ростехрегулирование
- 4) Госстандарт РФ
- 5) Госсанэпиднадзор РФ

2. Цели стандартизации:

- 1) содействие международной торговле
- 2) достижение взаимозаменяемости продукции
- 3) повышение точности измерений
- 4) выбор посадок

3. Все требования государственных стандартов...

- 1) обязательны для выполнения
- 2) рекомендательны
- 3) обязательны только в части, соответствующей определенным целям

4. Из перечисленного выбрать категории стандартов:

- 1) основополагающие
- 2) государственные
- 3) отраслевые
- 4) на процессы

5. Правовые основы стандартизации в РФ установлены Законами:

1. "О сертификации продукции и услуг"
2. "О защите прав потребителей"
3. "О стандартизации"
4. "Об обеспечении единства измерений"

ОТВЕТЫ

- 1 – 3
- 2 – 1,2
- 3 – 3
- 4 – 2,3
- 5 – 3