

# Национальная стандартизация

«Предприятия третьего ряда занимаются производством;  
предприятия второго ряда разрабатывают технологии;  
предприятия **первого ряда** (т.е. действительно первоклассные предприятия)  
**устанавливают стандарты»**

(Популярная китайская пословица)

# Структура доклада

- Общие положения
- Методические основы стандартизации
- Национальная система стандартизации
- Программа разработки национальных стандартов
- Технические комитеты
- Виды и порядок подготовки стандартов
- Стандарты организаций
- Концепция развития стандартизации
- Проект закона «О стандартизации»

Стандартизация

Общие положения

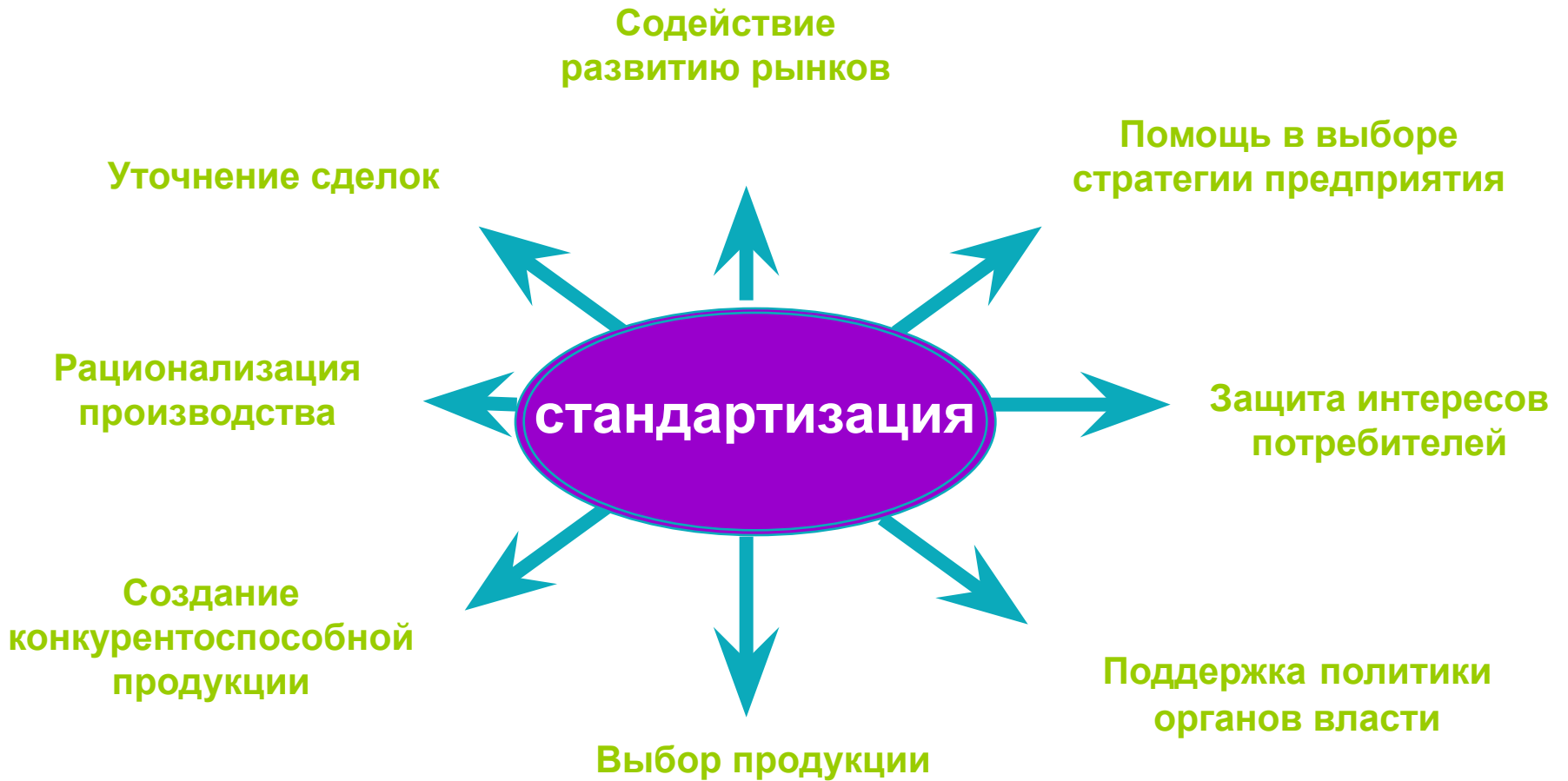
## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

**Российская национальная стандартизация** - деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

## Стратегические цели стандартизации

- **Повышение конкурентоспособности и качества российской продукции, работ и услуг, реализуемых на внутреннем и внешнем рынках**
- **Содействие сохранению Российской Федерацией позиции одной из ведущих в экономическом отношении стран**
- **Обеспечение защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества**
- **Обеспечение обороноспособности, экономической, экологической, научно-технической и технологической безопасности Российской Федерации**
- **Обеспечение рационального использования ресурсов**
- **Обеспечение технической, информационной совместимости и взаимозаменяемости продукции**
- **Содействие взаимопроникновению технологий, знаний и опыта, накопленных в различных отраслях экономики**
- **Обеспечение единства измерений**

# Роль стандартизации



## Цели стандартизации

### Целями стандартизации являются:

- 1. Повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества, объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышение уровня экологической безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений;**
- 2. Обеспечение 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, сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений технических и экономико-статических данных, проведения анализа характеристик продукции, (работ, услуг), исполнения государственных заказов, добровольного подтверждения соответствия продукции (работ, услуг);**
- 3. Содействие соблюдению требований технических регламентов;**
- 4. Создание 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, содействие проведению работ по унификации.**

## Принципы стандартизации

**Стандартизация осуществляется в соответствии с принципами:**

1. добровольного применения стандартов;
2. максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц;
3. применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если такое применение признано невозможным вследствие несоответствия требований международных стандартов климатическим и географическим особенностям Российской Федерации, техническим и (или) технологическим особенностям или по иным основаниям либо Российская Федерация в соответствии с установленными процедурами выступала против принятия международного стандарта или отдельного его положения;
4. недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей, указанных в статье 11 настоящего Федерального закона;
5. недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам;
6. обеспечения условий для единообразного применения стандартов.



## Функции стандартизации

- **Экономическая** (обеспечивает заданный уровень качества продукции и услуг, снижение себестоимости, повышение производительности труда, содействие конкуренции, экономию ресурсов, снижение барьеров в торговле)  
73,5 % национальных стандартов
- **Социальная** (обеспечивает безопасность людей, охрану окружающей среды)  
12 % национальных стандартов
- **Коммуникативная** (обеспечивает единство восприятия, прозрачность и доступность информации, внедрение современных информационных технологий)  
14,5 % национальных стандартов

## Экономический эффект стандартизации

- **Треть ежегодного экономического роста** Германии за 1960-1990 годы (около 30 млрд. марок) относится к эффекту от применения стандартов
- Исследования, проведенные экспертами Германии, Австрии и Швейцарии показали, что в масштабах национальной экономики **совокупный эффект** от проведения стандартизации составляет около 1% валового внутреннего продукта (ВВП)
- Исследования Департамента торговли и промышленности Великобритании показали, что примерно 13% послевоенного **роста производительности труда** в Великобритании были достигнуты благодаря стандартам
- Опыт зарубежных компаний показывает, что вложения в стандарты дают на 1 единицу затрат от 20 до 40 единиц прибыли (ежегодные затраты на международную стандартизацию в Шелл – \$ 13 млн., в BP - \$ 6 млн.)
- В соответствии с расчетами по экономической эффективности стандартов в 1970-80-ые годы эффективность одного стандарта в СССР достигала 1 млн. 140 тысяч рублей

## Экономический эффект стандартизации

- Опыт зарубежных компаний показывает, что вложения в стандарты дают **на 1 единицу затрат от 20 до 40 единиц прибыли** (ежегодные затраты на международную стандартизацию в корпорации Шелл – \$ 13 млн., в компании ВР - \$ 6 млн.)
- Переход на единые стандарты позволил корпорации Шелл:
  - снизить расходы на приобретение комплектующих, оборудования и инструмента на 30%
  - снизить складские расходы на 50%
  - сократить сроки капитального строительства на 13% и его стоимость – на 5%

## Законодательные и правовые основы национальной стандартизации

- Конституция Российской Федерации (статья 71 пункт «р»), которая относит стандарты к вопросам исключительного ведения Российской Федерации
- Федеральный закон "О техническом регулировании" от 22 декабря 2002 года № 184-ФЗ, определивший правовые основы стандартизации в Российской Федерации, участников работ по стандартизации, правила разработки и добровольность применения стандартов
- Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации по вопросам стандартизации, в том числе Концепция развития национальной системы стандартизации, одобренная распоряжением Правительства РФ от 28.02.2006 г., № 266-р, установившая стратегические цели, принципы, задачи и направления развития национальной системы стандартизации

## Документы (рекомендации) международных организаций (двухуровневая модель)

- Рекомендации Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН относительно политики в области стандартизации
- Анализ условий применения международных стандартов для технического регулирования Организации по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР)
- Рекомендации форума Азиатско-Тихоокеанского Экономического Сообщества (АТЭС) по установившейся практике технического регулирования
- Руководство ИСО/МЭК 15 «Правила ИСО/МЭК, касающиеся ссылок на стандарты»
- Отчет директората G ЕвроКомиссии «Методы ссылочных стандартов в законодательстве с акцентом на европейское законодательство»
- Документ ИСО/МЭК «Использование стандартов ИСО и МЭК для технических регламентов» (сентябрь 2007 года)

Стандартизация

Методические основы

# **МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ**

**Научно-технические принципы стандартизации**

**Системы предпочтительных чисел**

**Параметры и параметрические ряды**

**Методы стандартизации**

**Определение оптимального уровня стандартизации**

## Научно-технические принципы стандартизации

- системности;
- предпочтительности;
- прогрессивности и оптимизации стандартов;
- функциональной взаимозаменяемости;
- взаимоувязки стандартов;
- научно-исследовательский принцип;
- минимального удельного расхода материалов;
- патентной чистоты стандартов



# Научно-технические принципы стандартизации

**Системность.** Необходимо, чтобы стандартизация охватывала все этапы производства и эксплуатации сырья, материалов комплектующих изделий и конечной продукции. На принципе системности базируется осуществление комплексной и опережающей стандартизации, разработка и внедрение комплексных систем управления качеством продукции.

**Предпочтительность.** Особое значение принцип предпочтительности имеет как принцип систематизации параметров машин, их частей и деталей, проводимой при стандартизации и унификации. Это обеспечивается применением рядов предпочтительных чисел и для построения параметрических рядов.

**Принцип функциональной взаимозависимости** стандартных изделий обеспечивает взаимозаменяемость изделий по эксплуатационным показателям и поэтому является главным принципом при комплексной и опережающей стандартизации.

**Принцип взаимоувязки стандартов.** Без осуществления этого принципа невозможна разработка новых общетехнических и межотраслевых стандартов, а также развитие комплексной стандартизации.

**Научно-исследовательский принцип.** Разработка всех видов стандартов должна сопровождаться проведением НИР, а при необходимости и ОКР.

**Принцип патентной чистоты стандартов.** Недопустимо использовать при проектировании новых машин, механизмов, приборов, строительных конструкций и их составных частей и в других случаях оригинальные конструкции, технологические процессы, методы испытаний и измерений и прочие объекты, запатентованные в других государствах.

## Системы предпочтительных чисел

Предпочтительные числа образуют ряды чисел, построенные по определенным закономерностям.

Наиболее целесообразными рядами предпочтительных чисел являются ряды, построенные по арифметическим или геометрическим прогрессиям.

Многолетним опытом установлено.

Требования всех отраслей промышленности и строительства наиболее полно удовлетворяют ряды предпочтительных чисел, соответствующие геометрическим прогрессиям со знаменателями

$$1/X$$

$$q = 10$$

где  $X$  – показатель степени, равный 5, 10, 20, 40 или 80.

## Параметры и параметрические ряды

Одной из основных задач стандартизации является оптимальное сокращение номенклатуры изделий, выпускаемых и потребляемых народным хозяйством страны.

Для этого необходимо решить следующие вопросы, связанные с разработкой стандартов:

выбор параметров, соответствующих данному изделию;

определение диапазона изменения стандартизуемых параметров;

выбор градации параметрического ряда в принятом диапазоне.

## Параметры и параметрические ряды

При выборе номенклатуры главного и основных параметров изделий исходят из **следующих положений**:

- Главный и основные параметры должны характеризовать достаточно полно технические и эксплуатационные (потребительские) свойства или возможности изделия.
- Номенклатура стандартизуемых параметров (главного и основных) должна быть оптимальной, чтобы не ограничивать возможность совершенствования конструкции и технологии ее изготовления.
- Главный и основные параметры должны быть по возможности стабильными, т.е. сохраняться неизменными при модификации и совершенствовании изделий, а также не зависеть от часто изменяющихся факторов, как технология изготовления, применяемые материалы и т.п.
- Номенклатура главного и основных параметров машин родственных типов, групп должна быть, по возможности, унифицированной, а также не должна дублироваться ни в целом ни в какой-либо основной части.
- В случае выбора для построения параметрического ряда совокупности нескольких главного и основных параметров все они должны быть функционально независимы ( т.е. зависимость между ними не может быть выражена математической формулой).
- Величины главных параметров должны соответствовать, как правило, предпочтительным числам.

## Методы стандартизации

**Унификация** – разновидность или метод стандартизации, заключающийся в рациональном уменьшении типов, видов и размеров объектов одинакового назначения

Унификация – это научно-технический метод отбора и регламентации оптимальной и сокращенной номенклатуры объектов одинакового функционального назначения

**Основными направлениями унификации являются:**

использование во вновь создаваемых группах изделий (сооружениях) одинакового или близкого функционального назначения ранее спроектированных, освоенных в производстве одинаковых (повторяющихся в пределах группы изделий) основных элементов (агрегатов, узлов, деталей, строительных конструкций);

разработка унифицированных составных элементов для применения во вновь создаваемых или модернизируемых изделиях (сооружениях);

разработка конструктивно-унифицированных рядов изделий (сооружений);

ограничение целесообразным минимумом номенклатуры разрешаемых к применению изделий и материалов.

## Методы стандартизации

**Агрегатирование** – это метод конструирования машин, оборудования и т.п. из унифицированных и стандартных деталей и узлов многократного применения.

**Агрегатирование** позволяет не создавать каждую новую машину как оригинальную, единственную в своем роде, а в большинстве случаев перекомпоновать имеющиеся машины, используя уже спроектированные и освоенные в производстве узлы и агрегаты. Это способствует значительному увеличению мощности предприятий без увеличения производственных площадей.

## Определение оптимального уровня стандартизации

**Оптимизация параметров объектов стандартизации** заключается в установлении таких значений этих параметров, при которых достигается максимально возможная (в данных условиях) эффективность стандартизуемого объекта.

Значения параметров, которым соответствует максимально возможная эффективность, называются оптимальными.

При оптимизации находят оптимальное соотношение экономических, технических и социальных эффектов стандартизации с материальными и трудовыми затратами и с расходом природных ресурсов, а также согласование научно-технических и производственных возможностей с потребностями экономики и населения страны.

# Стандартизация

Национальная система стандартизации

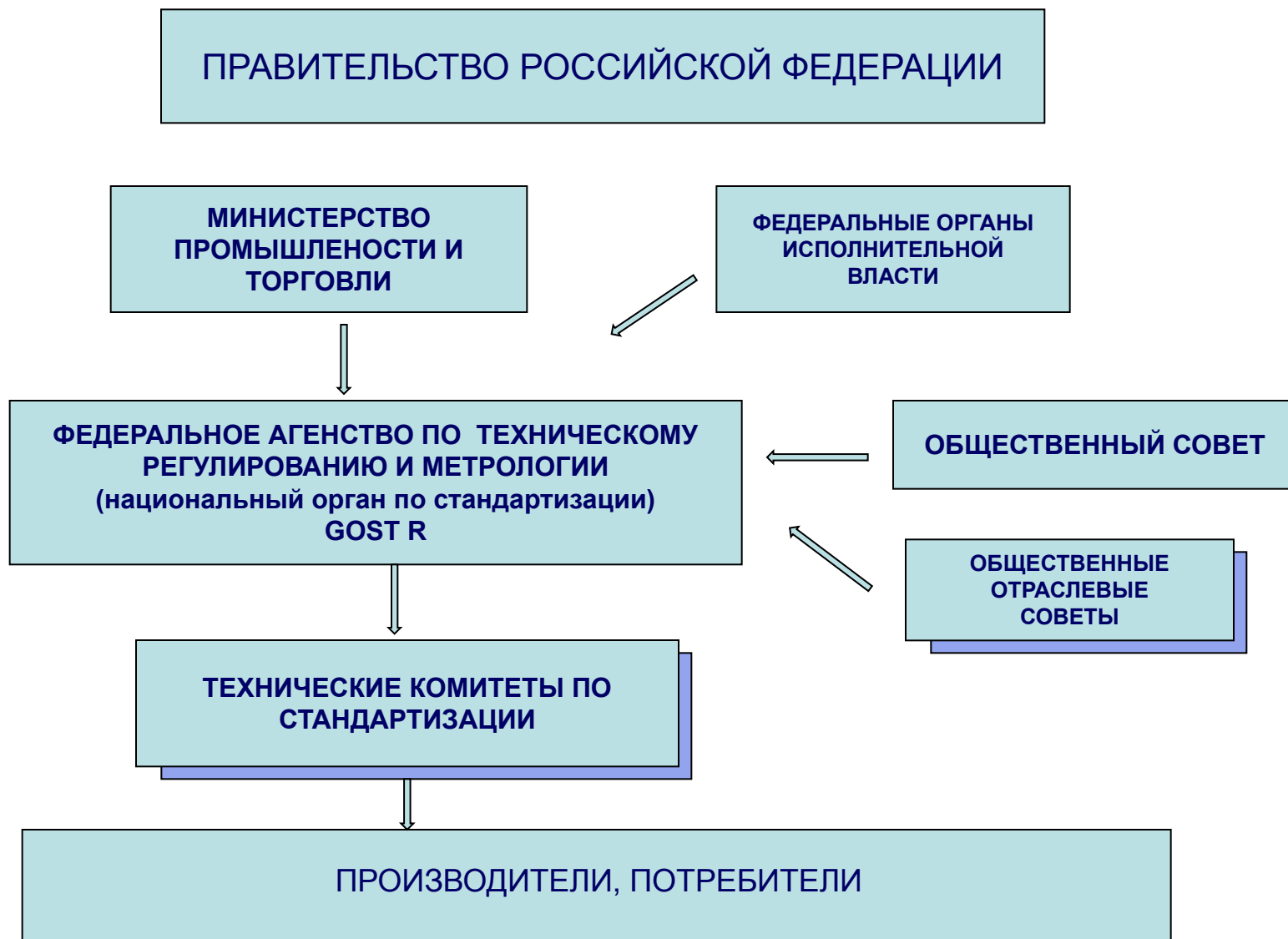
Программа разработки национальных стандартов



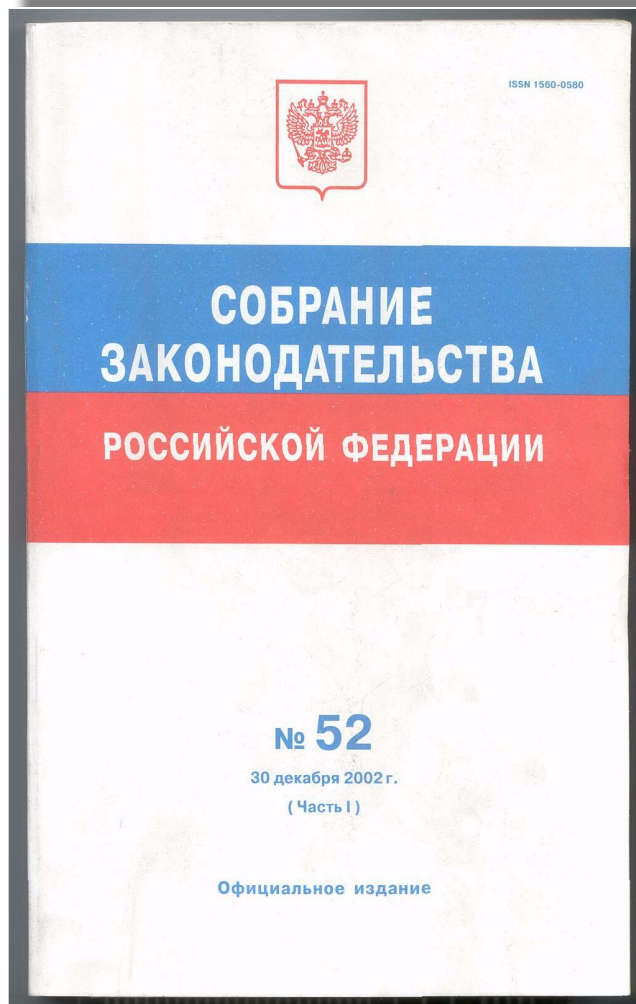
## НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Участники работ по стандартизации, а также национальные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, правила их разработки и применения, правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации, своды правил образуют национальную систему стандартизации.

# СТРУКТУРА НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ



# НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ



## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

### «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»

Статья 16. Правила разработки и утверждения национальных стандартов

Национальный орган по стандартизации, до вступления в силу технического регламента, утверждает такой перечень национальных стандартов и (или) сводов правил. При этом «применение на добровольной основе национальных стандартов и (или) сводов правил является достаточным условием соблюдения требований соответствующих технических регламентов. В случае применения национальных стандартов и (или) сводов правил для соблюдения требований технических регламентов оценка соответствия требованиям технических регламентов может осуществляться на основании подтверждения их соответствия национальным стандартам и (или) сводам правил»

# ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

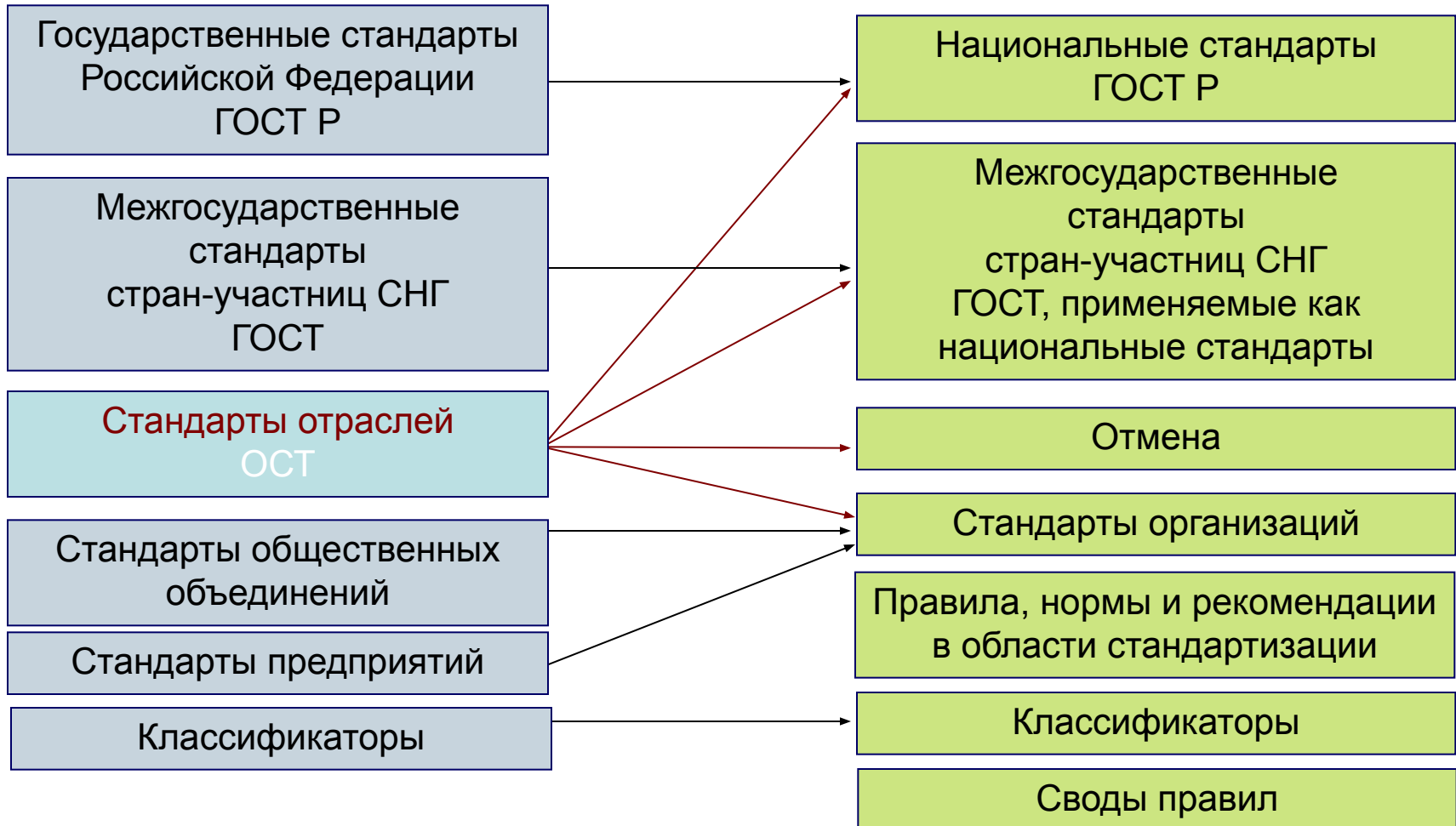
К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся:

- национальные стандарты;
- правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико - экономической и социальной информации;
- стандарты организаций;
- *своды правил.*

# ТРАНСФОРМАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

## Закон «О стандартизации»

## Закон «О техническом регулировании»



**Стандарт** - документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. Стандарт также может содержать правила и методы исследований (испытаний) и измерений, правила отбора образцов, требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения.

**Правила (нормы) стандартизации** – нормативный документ, устанавливающий для обязательного применения организационно – методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающего национального стандарта и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации.

**Рекомендации по стандартизации** - документ, содержащий советы организационно – методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно проверить на практике до их установления в основополагающих национальных стандартах

Правила и рекомендации  
не должны дублировать положения национальных стандартов Российской Федерации.

**Общероссийский классификатор (технико-экономической и социальной информации)** – разработанный и принятый в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» документ, устанавливающий систематизированный перечень наименований и кодов объектов классификации и/или классификационных группировок и принятый на соответствующем уровне стандартизации

**Стандарт организации** – стандарт, утвержденный и применяемый организацией для целей стандартизации, а также для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок

**Свод правил** – документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и который применяется на добровольной основе

## Принцип добровольности применения стандартов

Реализуется только при выборе решения о применении или не применении стандарта (раздела, пункта).

Положительное решение о применении, независимо от формы (договор, ссылка в конструкторской, технической или эксплуатационной документации), обязывает организацию выполнять требования в принятом объеме.



# Общетехнические системы

- Разработка стандартов Единой Системы Конструкторской документации (ЕСКД)
- Надежность в технике
- Статистические методы управления качеством продукции
- Системы менеджмента качества. Удовлетворенность потребителя и другие.
- Комплекс стандартов по каталогизация продукции.
- Комплекс стандартов по измерению качества воздуха
- Стандарты системы экологического менеджмента
- Стандарты по технической диагностике
- Стандарты по вибрации и удару.
- Промышленная чистота
- Стандарты системы СИБИД
- Стандарты по эргономике рабочих мест
- Комплекс стандартов по акустическому воздействию и методы измерения шумов

## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

ГОСТ 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

ГОСТ Р 1.2-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены».

ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

ГОСТ Р 1.5-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»

ГОСТ Р 1.6-2005 «Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Правила организации и проведения экспертизы»

ГОСТ Р 1.8-2004 «Стандартизация в Российской Федерации.

Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения».

ГОСТ Р 1.9-2004 «Стандартизация в Российской Федерации.

Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения».

ГОСТ Р 1.10-2004 «Стандартизации в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации в области стандартизации. Порядок разработки, утверждения, обновления и отмены»

ГОСТ Р 1.12-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения».

ГОСТ Р 1.13-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Уведомления о проектах документов в области стандартизации. Общие требования»

ПР 50.1.074-2004 Правила стандартизации. Подготовка проектов национальных стандартов Российской Федерации и проектов изменений к ним к утверждению, регистрации и опубликованию. Внесение поправок в стандарты и подготовка документов для их отмены».

ПР «Рекомендации по организационно-методическим основам планирования деятельности по национальной стандартизации»

# ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

## ГОСТ 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Стандарт устанавливает общие правила формирования, ведения и применения положений системы стандартизации в Российской Федерации.

Положения основополагающих стандартов системы стандартизации в Российской Федерации разработаны для применения федеральными органами исполнительной власти, субъектами хозяйственной деятельности, техническими комитетами по стандартизации, общественными объединениями и заинтересованными лицами.

## ГОСТ Р 1.2-2004«Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены».

Стандарт устанавливает правила разработки и утверждения национальных стандартов Российской Федерации, проведения работ по их обновлению (путем внесения изменений, поправок или пересмотра), а также правила осуществления отмены действующих стандартов.

# ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

## ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

Стандарт устанавливает объекты стандартизации и общие положения при разработке и применении стандартов организаций.

Положения стандарта предназначены для применения организациями, расположенными на территории Российской Федерации, в том числе коммерческими, общественными, научными организациями, саморегулируемыми организациями, объединениями юридических лиц, а также техническими комитетами по стандартизации, организующими проведение экспертизы стандартов организаций согласно статьи 17 Федерального закона «О техническом регулировании».

## ГОСТ Р 1.5- 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Стандарт устанавливает правила построения, изложения, оформления и обозначения национальных стандартов Российской Федерации, общие требования к их содержанию, а также правила оформления и изложения изменений к национальным стандартам Российской Федерации.

Отдельные правила и требования настоящего стандарта могут быть применены в отношении стандартов организаций. Для использования настоящего стандарта при установлении правил построения, изложения и оформления стандартов организаций и требований к их содержанию рекомендуется указывать в соответствующей ссылке, в какой части настоящий стандарт следует применять в отношении стандартов данной организации. Остальные правила построения, изложения, оформления и обозначения стандартов организации и требования к их содержанию устанавливают в данной организации самостоятельно с учетом необходимости соблюдения установленного в Федеральном законе «О техническом регулировании» принципа обеспечения условий для единообразного применения стандартов.

# ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

ГОСТ Р 1.6-2005 «Стандартизация в Российской Федерации.

Проекты стандартов. Правила организации и проведения экспертизы»

Стандарт устанавливает виды экспертизы проекта стандарта или изменения к стандарту, правила организации и проведения экспертизы проекта стандарта, а также основные требования к экспертам по стандартизации.

Стандарт распространяется на экспертизу проектов:

- национальных стандартов Российской Федерации;
- межгосударственных стандартов, разработчиком которых является Российская Федерация;
- стандартов организаций.

Стандарт не распространяется на экспертизу проектов международных стандартов, а также межгосударственных стандартов, разрабатываемых другими странами.

Настоящий стандарт не распространяется на экспертизу проектов стандартов на оборонную продукцию и продукцию, сведения о которой составляют государственную тайну.

Положения стандарта предназначены для применения:

- национальным органом РФ по стандартизации;
- техническими комитетами по стандартизации;
- иными организациями, которым поручено проведение экспертизы проектов стандартов;
- экспертами по стандартизации.

# ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

## ГОСТ Р 1.8-2004 «Стандартизация в Российской Федерации.

### Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения».

Стандарт устанавливает правила проведения работ, осуществляемых в Российской Федерации по разработке, применению, обновлению межгосударственных стандартов ( путем внесения в них изменений или пересмотра), а также правила рассмотрения проектов межгосударственных стандартов, разрабатываемых в других странах, и правила прекращения применения межгосударственных стандартов в Российской Федерации.

Стандарт не распространяется на соответствующие работы с межгосударственными стандартами на оборонную продукцию, правила проведения которых установлены в специальных стандартах.

Установленные в стандарте правила рассмотрения проектов межгосударственных стандартов, разрабатываемых в других странах, могут быть также применены при рассмотрении в РФ проектов правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации, если их разрабатывают в других странах.

# ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

## ГОСТ Р 1.9-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения».

Стандарт разработан на основании статей 14 и 22 Федерального закона «О техническом регулировании и устанавливает требования к изображению знака соответствия национальным стандартам РФ (межгосударственным стандартам, введенным в действие для применения в РФ в качестве национальных стандартов РФ), а также порядок его применения.

Действие стандарта распространяется на:

- субъекты хозяйственной деятельности (юридические лица и (или) индивидуальные предприниматели, производящие продукцию (оказывающие услуги), осуществившие в инициативном порядке добровольное подтверждение соответствия продукции и (или) услуг требованиям национальных стандартов РФ и заявившие о своем намерении применять на добровольной основе знак соответствия национальным стандартам РФ;
- Субъекты хозяйственной деятельности и организации, заключившие договоры на поставку продукции, маркированной знаком соответствия национальным стандартам;
- Органы сертификации и испытательные лаборатории, осуществляющие подтверждение соответствия продукции требованиям национальных стандартов в форме добровольной сертификации;
- Организации, осуществляющие выдачу разрешения на право применения знака соответствия национальным стандартам, ведение реестра продукции, маркированной знаком соответствия национальным стандартам, и инспекционный контроль за его использованием.

## ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

ГОСТ Р 1.10-2004 «Стандартизации в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации в области стандартизации. Порядок разработки, утверждения, обновления и отмены».

Стандарт устанавливает порядок разработки, утверждения изменения, пересмотра и отмены правил стандартизации и рекомендаций по стандартизации.

Стандарт распространяется на правила стандартизации и рекомендации по стандартизации, утверждаемые Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Стандарт предназначен для применения научно-исследовательскими и иными организациями, а также структурными подразделениями Федерального агентства.



# ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

## ГОСТ Р 1.12-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения».

Стандарт устанавливает основные термины, применяемые при проведении работ по стандартизации в Российской Федерации на национальном уровне и при ссылках на национальные стандарты в других нормативных документах, а также определения этих терминов.

Термины, устанавливаемые стандартом, также могут быть применены при проведении работ по стандартизации на уровне организаций, в том числе коммерческих, общественных, научных организаций, саморегулируемых организаций и объединений юридических лиц.

Термины, установленные стандартом, рекомендуется использовать в правовой, нормативной, технической и организационно-распорядительной документации, научной, учебной и справочной литературе.

Если в другом действующем в Российской Федерации стандарте применены термины, отличные от терминов, которые установлены стандартом для тех же понятий, то их приведение в соответствии с настоящим стандартом целесообразно осуществлять при очередном обновлении этого действующего стандарта. В обоснованных случаях необходимость устранения указанных противоречий может служить основанием для разработки внеочередного изменения другого действующего стандарта.

## ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

### ГОСТ Р 1.13-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Уведомления о проектах документов в области стандартизации. Общие требования»

Стандарт устанавливает общие требования к оформлению уведомлений о разработке:

- Национальных стандартов Российской Федерации;
- Межгосударственных стандартов, разрабатываемых в Российской Федерации для применения в качестве национальных стандартов Российской Федерации;
- Изменений к стандартам;
- Предложений об отмене стандартов;

Стандарт не распространяется на документы о стандартизации в отношении оборонной продукции, поставляемой для федеральных государственных нужд по государственному оборонному заказу, продукции, используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации информации ограниченного доступа, продукции, сведения о которой составляют государственную тайну

## ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

ПР 50.1.074-2004 Правила стандартизации. Подготовка проектов национальных стандартов Российской Федерации и проектов изменений к ним к утверждению, регистрации и опубликованию. Внесение поправок в стандарты и подготовка документов для их отмены».

Правила стандартизации устанавливают порядок подготовки проектов национальных стандартов Российской Федерации и проектов изменений к ним к утверждению национальным органом Российской Федерации по стандартизации и к регистрации, а также порядок проведения регистрации, опубликования утвержденных стандартов, внесения поправок в действующие стандарты и подготовки документов по отмене стандартов.

При использовании правил с целью проведения соответствующих работ в части документов по стандартизации в отношении оборонной продукции, поставляемой для Федеральных государственных нужд по государственному оборонному заказу; продукции, используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации информации ограниченного доступа; продукции, сведения о которой составляют государственную тайну, учитывают также дополнительные требования, которые изложены в специальных стандартах и других документах по стандартизации, устанавливающих правила разработки, утверждения, регистрации, обновления, опубликования, внесения поправок в указанные документы и их отмены.

Правила распространяются на проекты стандартов, прошедших экспертизу и представленных техническими комитетами по стандартизации в национальный орган по стандартизации на утверждение согласно статьи 16 «О техническом регулировании», и подлежат применению структурными подразделениями национального органа по стандартизации и уполномоченными научными организациями по стандартизации.

## ОБЗОР ОСНОВОПОЛАГАЮЩИХ СТАНДАРТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

### Р 50.1.004-2002 «Подготовка для принятия и введения в действие в Российской Федерации межгосударственных стандартов и подготовка к прекращению их действия.»

Рекомендации направлены на обеспечение применения ГОСТ Р 1.8 и распространяются на следующие процедуры, осуществляемые в структурных подразделениях и организациях Госстандарта России:

- Подготовку для принятия проектов межгосударственных стандартов и проектов изменений к ним, автором которых является Российская Федерация;
- Рассмотрение проектов стандартов, авторами которых являются другие государства-участники Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации в этих областях деятельности;
- Подготовку к введению в действие в Российской Федерации принятых стандартов;
- Подготовку документов об отмене действующих стандартов или прекращении их применения в Российской Федерации в одностороннем порядке.
- Рекомендации не распространяются на указанные процедуры в отношении стандартов на оборонную продукцию.
- Настоящие рекомендации не распространяются на указанные процедуры в отношении стандартов, разрабатываемых по заказу Госстандарта России в его научно-исследовательских организациях.

## Участники работ по стандартизации

**Участниками национальной системы стандартизации являются:**

Правительство Российской Федерации

Федеральные органы исполнительной власти

Межведомственный совет по стандартизации

Национальный орган по стандартизации Российской Федерации -

(Федеральное Агентство по техническому регулированию и метрологии)

Отраслевые советы

Метрологическая служба Российской Федерации

ТК по стандартизации

Разработчики национальных стандартов, в т.ч. органы по сертификации продукции и испытательные лаборатории, организации по защите прав потребителей

Организации, проводящие работы в области стандартизации

ФГУП «Стандартинформ» (фонд ТР и стандартов)

фонды документов по ТР федеральных органов исполнительной власти

органы государственного контроля (надзора).

Национальная система стандартизации предусматривает, что инициатива разработки национального стандарта может принадлежать любому лицу. Поэтому роль ТК в проведении экспертизы стандартов многократно возрастает.

## Национальный орган Российской Федерации по стандартизации

1. Утверждает национальные стандарты
2. Принимает программу разработки национальных стандартов
3. Организует экспертизу проектов национальных стандартов
4. Обеспечивает соответствие национальной системы стандартизации интересам национальной экономики, состоянию материально - технической базы и научно - техническому прогрессу
5. Осуществляет учет национальных стандартов, правил стандартизации, норм и рекомендаций в этой области и обеспечивает их доступность заинтересованным лицам
6. Создает технические комитеты по стандартизации, утверждает положение о них и координирует их деятельность
7. Организует опубликование национальных стандартов и их распространение
8. Участвует в соответствии с уставами международных организаций в разработке международных стандартов и обеспечивает учет интересов Российской Федерации при их принятии
9. Утверждает изображение знака соответствия национальным стандартам
10. Представляет Российскую Федерацию в международных организациях, осуществляющих деятельность в области стандартизации.

## Функциональные и структурные преобразования системы

- Зарегистрировано – 363 технических комитета (ТК) по стандартизации
- В 2007 году создано и реорганизовано - 23 ТК (с включением представителей промышленности, научных и общественных организаций), упразднено - 7 ТК
- Приказом Ростехрегулирования № 3254 от 22.11.2007г. создан **Общественный совет по стандартизации и оценке соответствия**
- Созданы **Межотраслевые советы по стандартизации в:**
  - нефтегазовом комплексе
  - агропромышленном комплексе
  - строительном комплексе
  - металлургическом комплексе

# МЕЖОТРАСЛЕВОЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ РОССИИ

## Целями создания Совета являются:

- развитие государственно-частного партнерства в сфере стандартизации продукции, производимой и потребляемой в металлургическом комплексе, и связанных с ней процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг;
- содействие государственному и корпоративному секторам металлургического комплекса в реализации Федерального закона «О техническом регулировании»;
- разработка и реализация механизмов координации работ заинтересованных сторон в сфере стандартизации в металлургическом комплексе.

## Основными задачами Совета являются:

- содействие разработке перечня национальных стандартов, которые могут применяться для соблюдения требований технических регламентов;
- обеспечение координации действий заинтересованных организаций в разработке национальных стандартов, гармонизированных с международными, участие в разработке международных и региональных стандартов и принятия их в качестве национальных, содействие активному участию специалистов в работе технических комитетов международных и региональных организаций по стандартизации;
- участие в разработке систем сертификации продукции, работ, услуг и систем менеджмента качества, а также содействие активному участию в международных и региональных организациях по сертификации, испытаниям и аккредитации;
- участие в разработке национальных систем стандартизации и аккредитации органов сертификации и испытательных лабораторий;
- создание информационных систем с целью обеспечения решения задач технического регулирования, стандартизации в металлургическом комплексе и смежных отраслях;
- содействие в создании специализированных экспертных организаций в металлургическом комплексе;
- популяризация целей Совета через взаимодействие с заинтересованными сторонами, издавая журналы, публикуя статьи, организуя целевое обучение, отраслевые конференции и семинары;
- участие в реформировании системы технических комитетов по стандартизации в металлургическом комплексе.



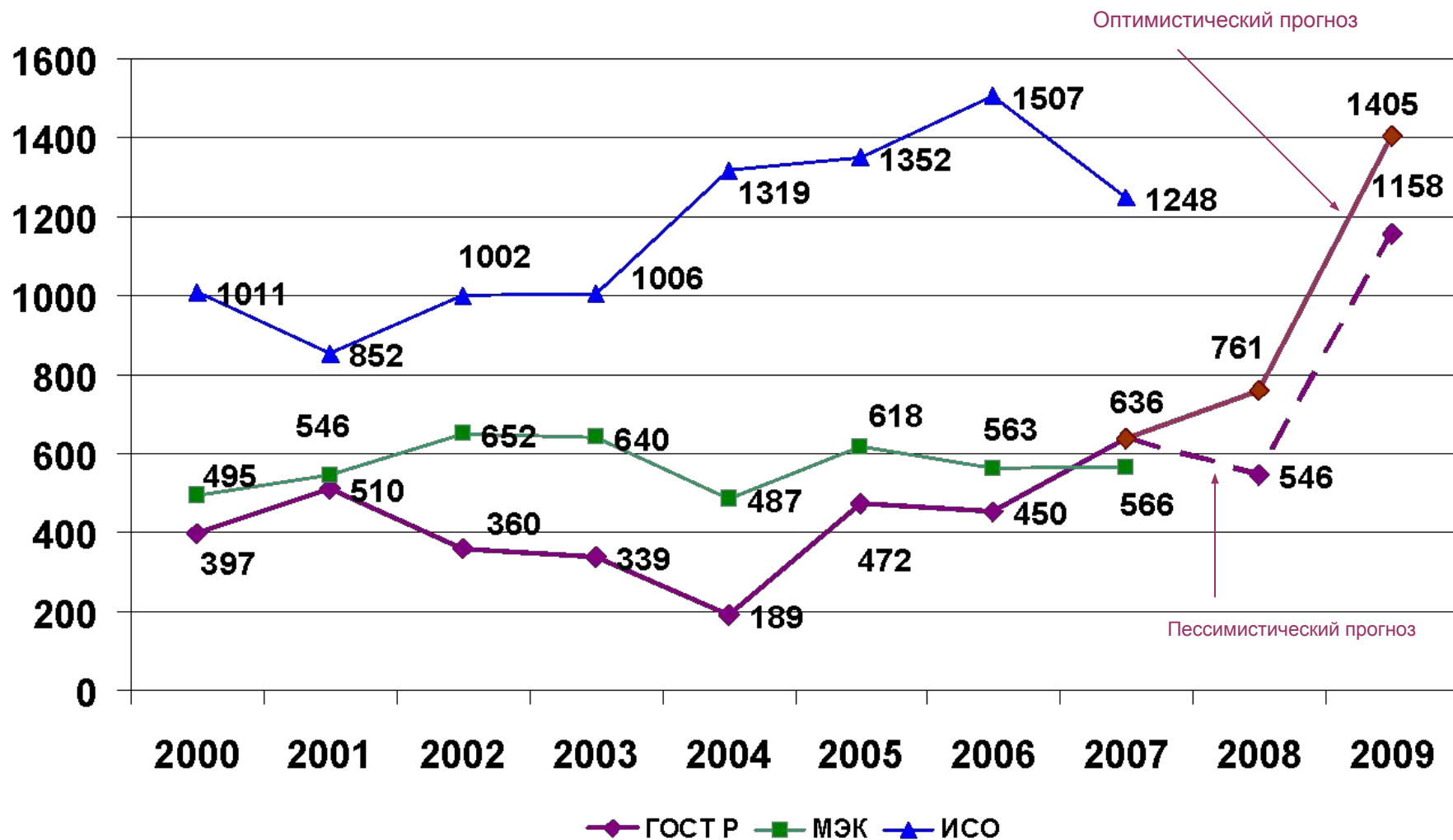
# Отраслевая структура фонда национальных стандартов



# Функциональная структура фонда национальных стандартов

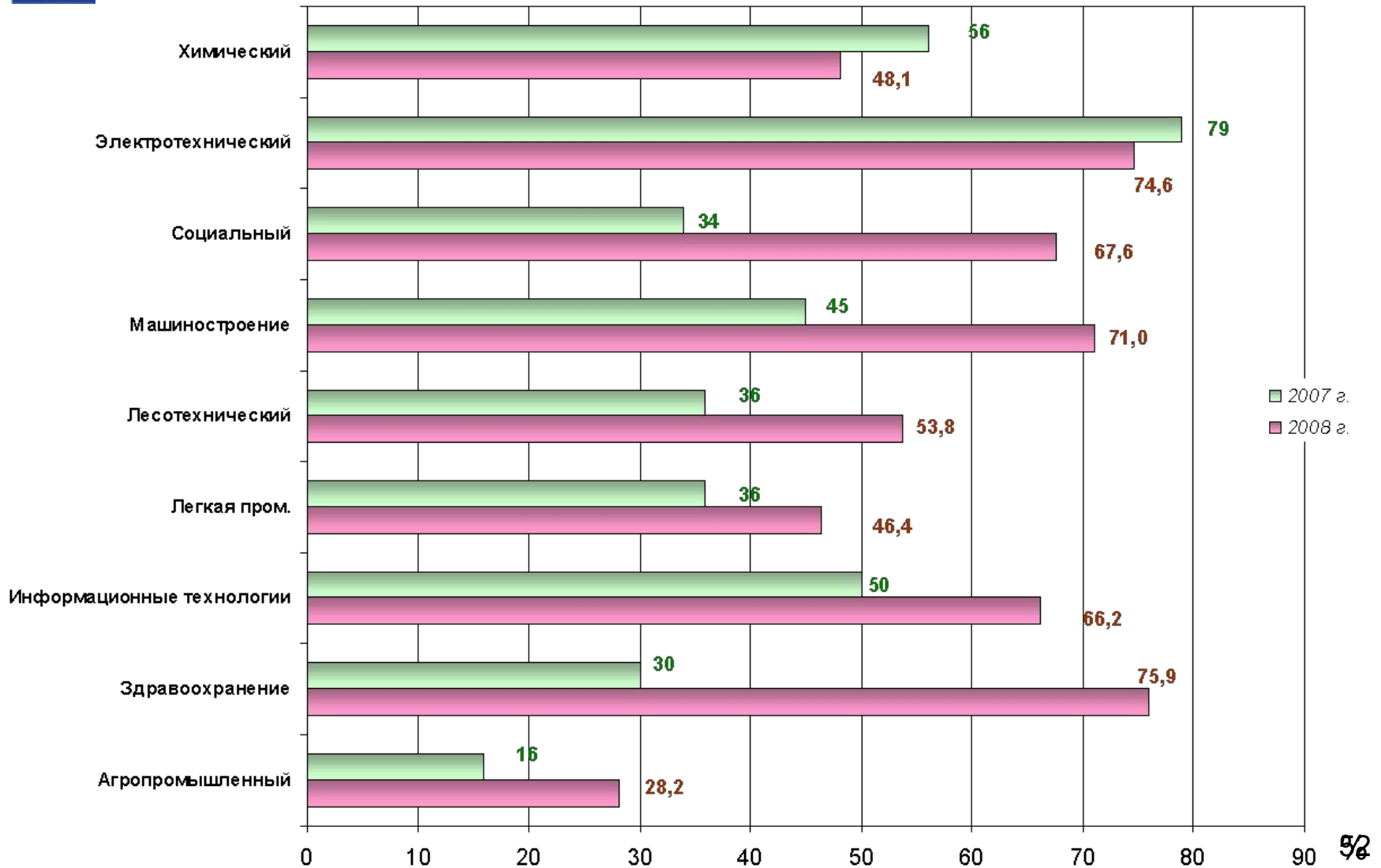


## Сравнение с ИСО и МЭК по утверждению стандартов (изменений) по годам



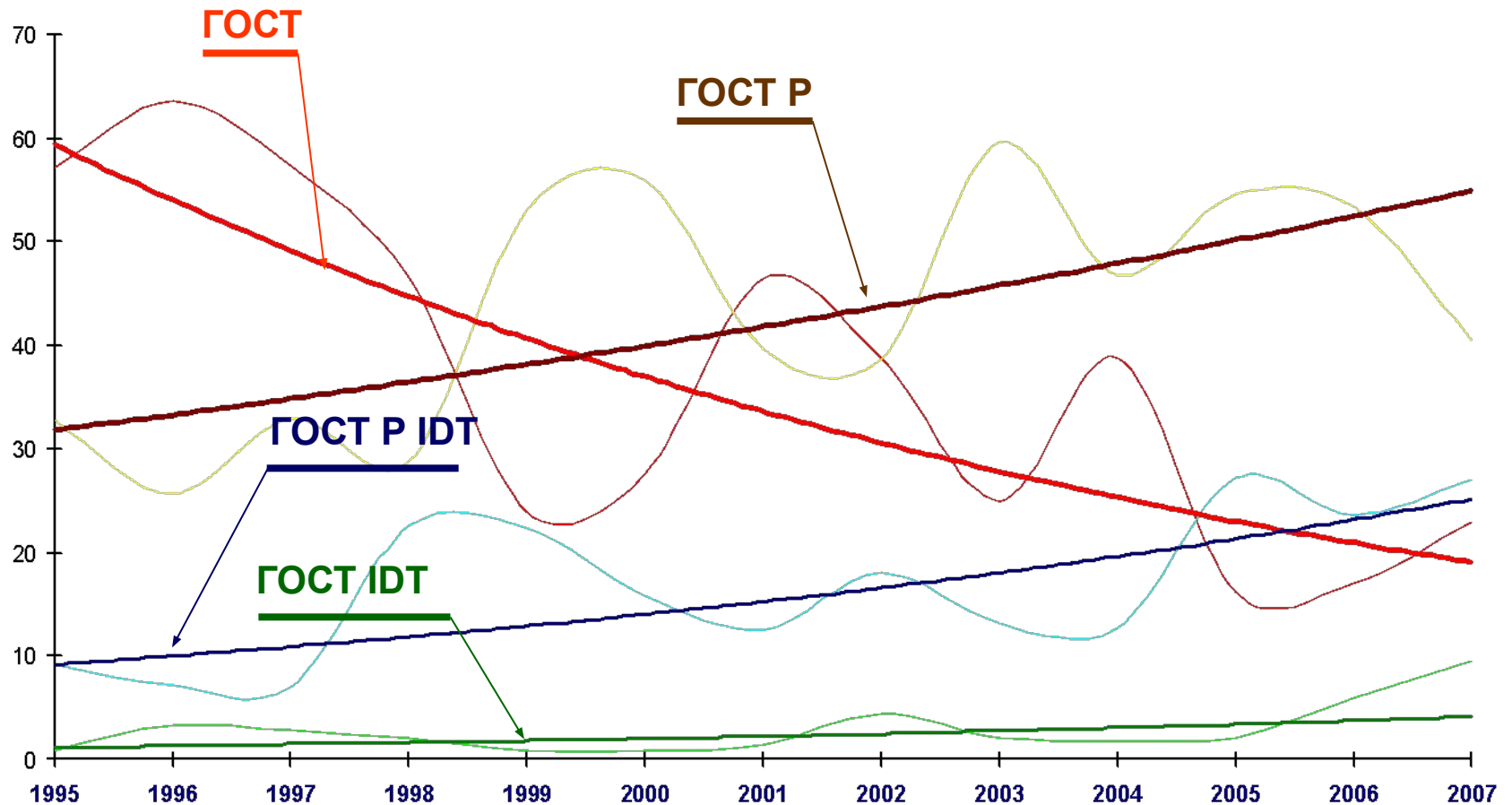


## Гармонизация с ИСО/МЭК (все источники финансирования)



# Вновь разработанные стандарты с учетом их происхождения

(процент от общего числа принятых стандартов по годам принятия)



## Направления развития национальной системы стандартизации

- Совершенствование правовых основ НСС
- Усиление роли национальной стандартизации в решении государственных задач и роли государства в развитии стандартизации
- Функциональные и структурные преобразования системы
- Развитие экономических основ стандартизации
- Развитие фонда документов НСС
- Развитие информационного обеспечения в области стандартизации
- Совершенствование взаимодействия с международными и региональными организациями по стандартизации
- Развитие работ по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров по стандартизации

**Деятельность Ростехрегулирования по реализации Концепции развития национальной системы стандартизации одобрена на заседании Правительственной комиссии по техническому регулированию 4 марта 2008 года**

# Совершенствование правовых основ стандартизации

- **Принято** изменение к федеральному закону «О техническом регулировании» от 1.05.2007г. № 65-ФЗ
  - введен принцип презумпции соответствия (использование стандартов как доказательной базы технических регламентов и в качестве методов испытаний)
  - введен новый документ по стандартизации – «свод правил»
- **Разрабатываются** проекты федеральных законов:
  - «О стандартизации»
  - «О внесении изменения в статью 1 Федерального закона «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»
  - «О внесении изменения в статью 346.16 части II Налогового кодекса Российской Федерации»

## Обеспечение необходимого уровня подготовки специалистов по стандартизации

- Разработана и утверждена типовая программа обучения экспертов по стандартизации
- Зарегистрирована система добровольной сертификации экспертов по стандартизации
- Приказом № 537-ст от 30.12.2005г. Утвержден ГОСТ Р 1.1-2005 «Технические комитеты по стандартизации. Порядок создания и деятельности»
- Требования к экспертам по стандартизации установлены в ГОСТ Р 1.6-2005 «Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Организация проведения экспертизы»



## Реформирование экономических основ стандартизации

В целях обеспечения:

необходимого уровня ежегодного обновления фонда национальных стандартов

доказательной базы технических регламентов

реализации национальных проектов, перспективных программ стандартизации, приоритетных направлений стандартизации

Объем бюджетного финансирования работ по стандартизации **увеличен более чем в 10 раз** в 2008г. по сравнению с 2006г.

Запланировано увеличение показателя ежегодного обновления фонда стандартов **до 7%, начиная с 2009 года**

Развитие **информационного** обеспечения в области стандартизации

По результатам проведенной НИР выпущен приказ Ростехрегулирования от 16 января 2008 года № 45 «О вводе в опытную эксплуатацию автоматизированной системы сбора и обработки информации о ходе разработки национальных стандартов «Мониторинг НД»

## Усиление взаимодействия с международными и региональными организациями по стандартизации

- По результатам анализа деятельности ТК подготовлен и реализуется приказ № 301 от 18.02.2008 «Об активизации участия Ростехрегулирования в деятельности Международной организации по стандартизации ИСО», в т.ч. закрепляющий ТК ИСО за российскими ТК и НИИ Ростехрегулирования
- В рамках Межгосударственного совета по стандартизации стран СНГ созданы:
  - МТК 23 «Стандартизация материалов, оборудования и морских конструкций для нефтегазовой отрасли»;
  - МТК 517 «Автоматическая идентификация»

По результатам НИР «Анализ международных документов ИСО/КАСКО в области оценки соответствия» подготовлены предложения по применению этих документов в Российской Федерации.

# Программно-целевой метод при формировании национальной программы стандартизации на 2008 год



# Порядок формирования программы разработки национальных стандартов на 2008 год



## **Законодательные основы бюджетного финансирования программы разработки национальных стандартов**

### **Статья 45.**

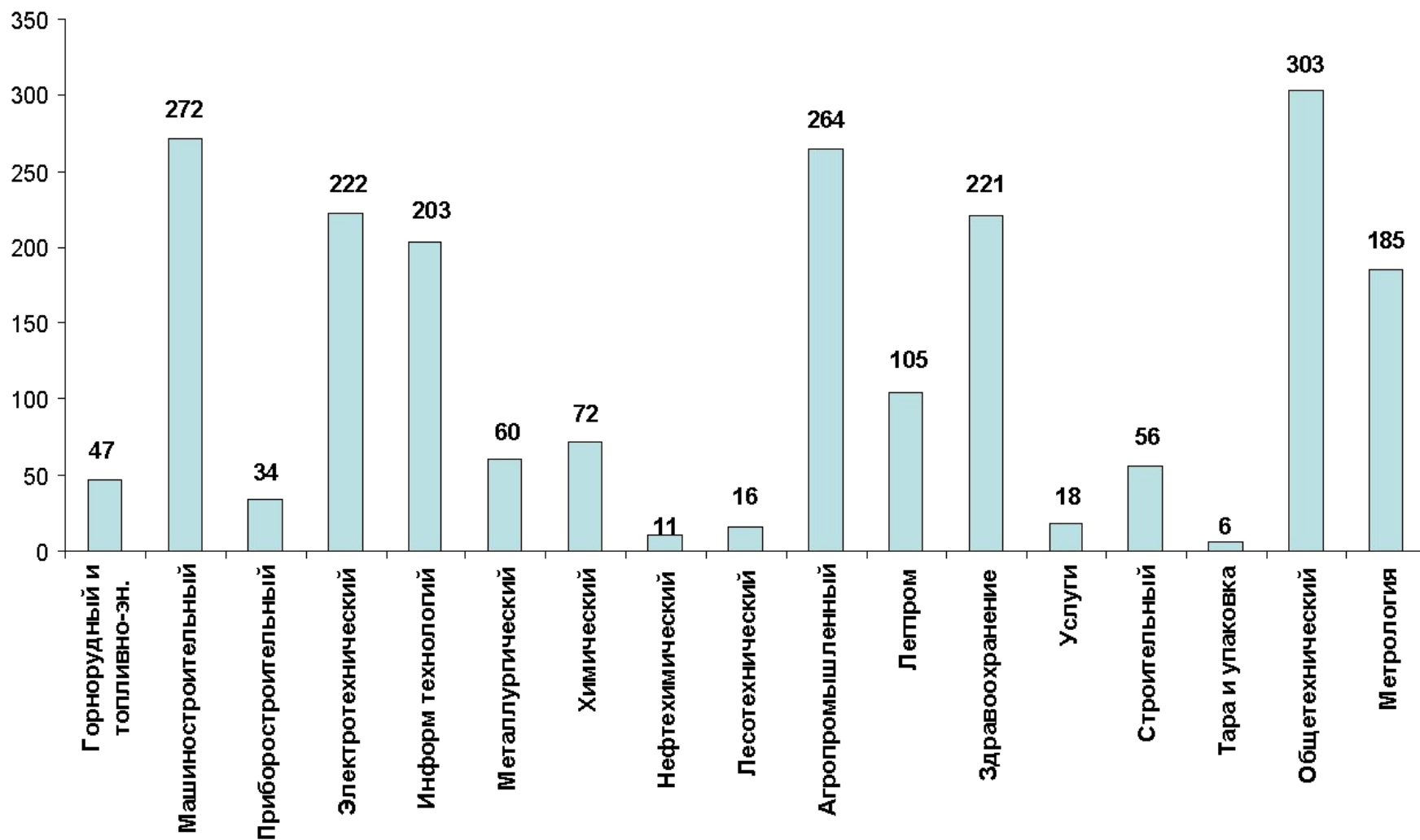
**Порядок финансирования за счет средств федерального бюджета расходов в области технического регулирования**

**За счет средств федерального бюджета могут финансироваться расходы на:**

**Реализацию программы разработки технических регламентов и программы разработки национальных стандартов предусмотренных соответственно пунктом 12 статьи 7 и пунктом 1 статьи 16 настоящего Федерального закона, а также проведение экспертизы отдельных проектов технических регламентов и проектов национальных стандартов**

**Разработку правил, норм и рекомендаций в области стандартизации**

## Структура Программы (количество тем) на 2008 г. по н/х комплексам



## Статистические данные по программам разработки национальных стандартов в 2007 и 2008 гг.

Наименование	2007 г.	2008 г.
Количество тем плана (из них по бюджету)	1471 (665)	2166 (1589)
Средняя стоимость темы из средств федерального бюджета	150 тыс. руб.	250 тыс. руб.
Количество тем в среднем, разрабатываемых ТК	8 тем	10 тем
Средний процент гармонизации с международными стандартами по бюджетной тематике	60,4%	61,5 %
Средний процент гармонизации по фонду национальных стандартов	38%	40%

## На что не хватает финансирования ?

- Техническое сопровождение сбора и обработки заявок, процесса формирования программы разработки национальных стандартов
- Мониторинг за ходом реализации программы разработки национальных стандартов, работа с техническими комитетами
- Разработка или участие в разработке межгосударственных стандартов, планируемых к введению на территории Российской Федерации
- Подготовка проектов стандартов к утверждению, включая нормоконтроль и формирование дел стандартов
- Редактирование перед утверждением и изданием
- Финансирование функций агентства по реализации п.9 статьи 16 ФЗ «О техническом регулировании»
- Финансирование работ по международной стандартизации



## Агропромышленный сектор

- Методы испытания агропромышленной продукции, повышение качества мяса, молока, мясной и молочной продукции, мяса птицы и яиц
- Качество и безопасность продуктов для детского питания
- Качество почв и грунтов
- Качество и безопасность кормов
- Качество и безопасность пиво-безалкогольной и винодельческой продукции
- Качество и безопасность кондитерских изделий, пищевых концентратов, ароматизаторов, красителей
- Качество и безопасность биотехнологической продукции, рыбной продукции, упаковки
- Качество и безопасность парфюмерно-косметическая продукция;
- Качество и безопасность семян
- Качество и безопасность молока и продуктов переработки молока

## Машиностроение и электротехника

- Ликвидация технологического отставания отечественной промышленности
- Переход на новую технику и технологию добычи и переработки нефти и газа, использование попутного газа
- Введение международных норм на оборудование, работающее во взрывоопасных средах
- Введение международных норм на лифты, станки, дизели, оборудование полиграфическое, технологическое оборудование, оборудование для перерабатывающих отраслей агропромышленного комплекса и т.д.
- Техническая и экологическая безопасность ракетно-космической техники
- Безопасность атомной техники, переработка и захоронение радиоактивных отходов

## Здравоохранение

- **Повышение качества диагностики, лечения и реабилитации путем применения стандартизованных медицинских технологий, улучшение функциональных свойств и повышение уровня безопасности медицинских приборов, аппаратов, оборудования, инструментов, имплантатов и технических средств реабилитации инвалидов, снижение риска биологической опасности медицинских изделий**
- **Дальнейшее развитие системы стандартов безопасности труда, средств индивидуальной защиты**

# Информационные технологии

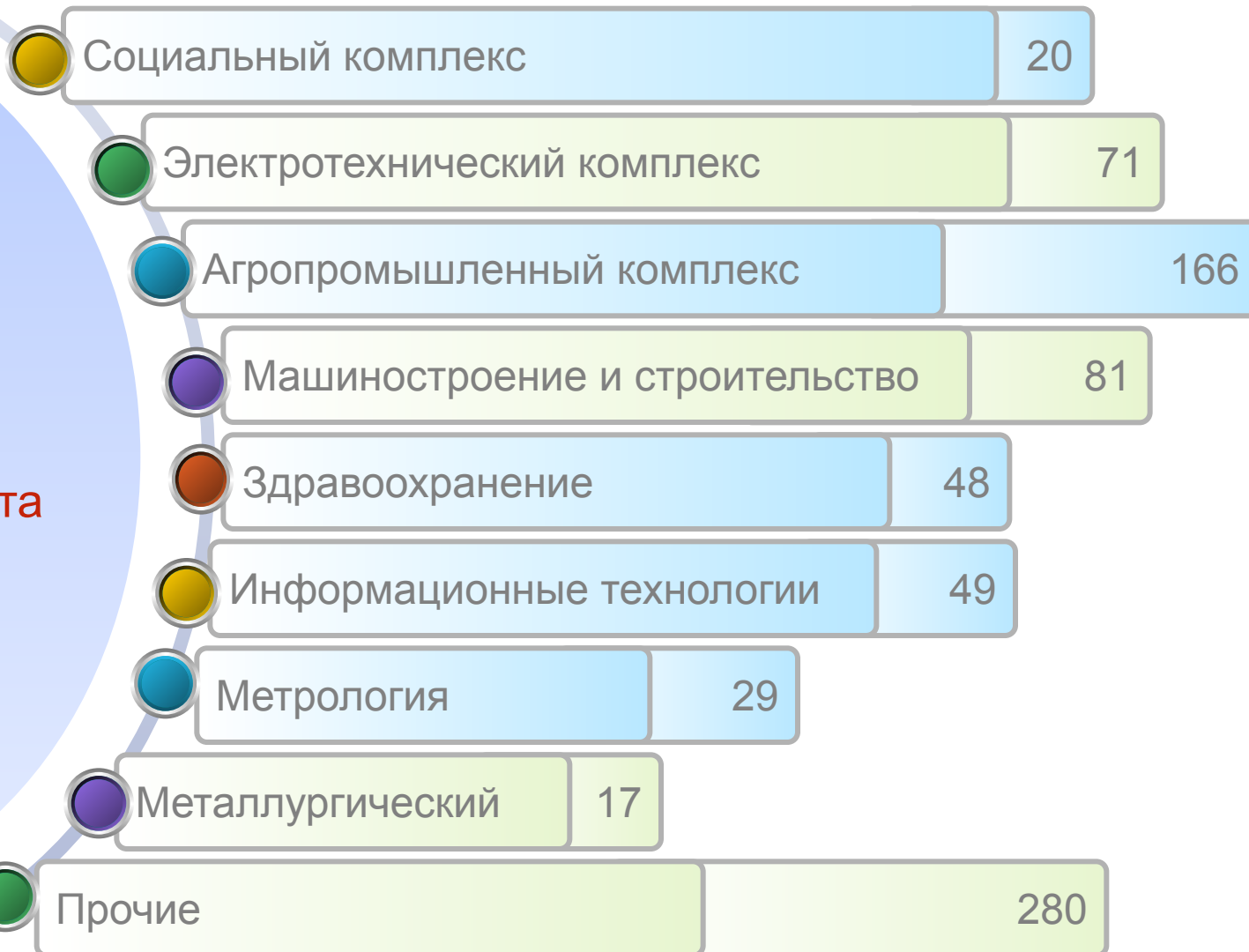
- **Обеспечение качества услуг связи**
- **Введение международных стандартов на карты идентификационные различных видов**
- **Прямое применение международных стандартов в области цифрового телевидения**
- **Внедрение международных стандартов на системы обеспечения информационной безопасности**
- **Разработка стандартов на аппаратуру глобальных навигационных спутниковых систем**
- **Разработка стандартов на информационное обеспечение техники и операторской деятельности**
- **Разработка стандартов на базовые несущие конструкции, печатные платы**
- **Разработка стандартов по безопасности аудио, видео, электронной аппаратуры, оборудования информационных технологий**
- **Разработка стандартов на интегрированную логистическую поддержку**
- **Прямое применение международных стандартов по системе автоматизации производства и интеграции**
- **Разработка стандартов на информационно-коммуникационные технологии в образовании (ИКТО)**

## Общетехнические стандарты

- **Методология стандартизации**
- **Стратегический и инновационный менеджмент**
- **Экологический менеджмент**
- **Совершенствование системы менеджмента качества**
- **Техническая диагностика**
- **Надежность в технике**
- **Каталогизация продукции**
- **Система конструкторской документации**
- **Эргономика**
- **Качество воздуха и др.**

## Пополнение фонда национальных стандартов в 2008 году

23236  
стандарта  
+ 761



# Изменение структуры фонда национальных стандартов при реализации программы 2008 года



# Перспективная программа развития национальных стандартов

Основание для разработки  Решение Совета Безопасности РФ от 13 июля 2006 г

Программа предусматривает разработку **3446** новых ГОСТ Р, гармонизированных с аналогичными МС



## Эффективность программы

- Уровень гармонизации ГОСТ Р и ИС (в %) увеличится не менее, чем в 1.7 раза



- Увеличится в **1.5 раза** доля современных и инновационных стандартов в общем фонде национальных стандартов
- Увеличится на **9-10%** объем двусторонней торговли в рассматриваемой сфере
- Экономическая эффективность от применения гармонизированных национальных стандартов составит не менее **15-20 млрд. руб.**



## Усиление взаимодействия с международными и региональными организациями по стандартизации

- По результатам анализа деятельности ТК подготовлен и реализуется приказ № 301 от 18.02.2008 «Об активизации участия Ростехрегулирования в деятельности Международной организации по стандартизации ИСО», в т.ч. закрепляющий ТК ИСО за российскими ТК и НИИ Ростехрегулирования
- В рамках Межгосударственного совета по стандартизации стран СНГ созданы:
  - МТК 23 «Стандартизация материалов, оборудования и морских конструкций для нефтегазовой отрасли»;
  - МТК 517 «Автоматическая идентификация»

## Участие России в ИСО

- ИСО объединяет 157 стран
- Разработан 17041 стандарт (в 2007г. – 1105 стандартов)
- 201 технический комитет (3093 рабочих органа)
- Более 30 тысяч экспертов
- Россия является полноправным членом в консультативных комитетах ИСО: DEVKO, CASCO, COPOLCO, REMCO
- Россия является полноправным членом в 517 ТК/ПК, наблюдателем в 89 ТК/ПК
- В 2007 году Россия перешла в статус полноправного члена в 16 ТК/ПК ИСО
- Россия ведет секретариаты 8 подкомитетов и 8 рабочих групп.
- Россия пересмотрела состав своих специалистов в технических органах ИСО (в настоящее время их 268)

Стандартизация

Технические комитеты

## ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИТЕТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Национальный орган по стандартизации создает **технические комитеты по стандартизации**, утверждает положение о них и координирует их деятельность.

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, коммерческих и некоммерческих организаций.

**Порядок создания** и деятельности технических комитетов по стандартизации утверждается национальным органом по стандартизации.

**Заседания технических** комитетов по стандартизации являются открытыми.

Технические комитеты по стандартизации осуществляют свою деятельность в соответствии с положениями о них.

## Определения

### Технический комитет по стандартизации

Установленная национальным органом по стандартизации форма сотрудничества юридических и физических лиц (предприятий, организаций, органов исполнительной власти, экспертов, специалистов и т.д.), осуществляемого на добровольной основе в целях организации и проведения работ в области национальной, региональной и международной стандартизации по закрепленным объектам стандартизации или областям деятельности.

### Секретариат технического комитета

Подразделение (группа лиц) в организации, на которую национальным органом по стандартизации возложена ответственность за техническое и организационное обеспечение работ ТК.

# Основные задачи ТК

**Организация** разработки и экспертиз проектов национальных, межгосударственных и международных стандартов;

**Участие** в формировании программ разработки национальных стандартов (в закрепленной области деятельности);

**Анализ** отраслевых стандартов в составе фонда документов национальной системы стандартизации на предмет их обновления и дальнейшего использования (сейчас их более 33 000);

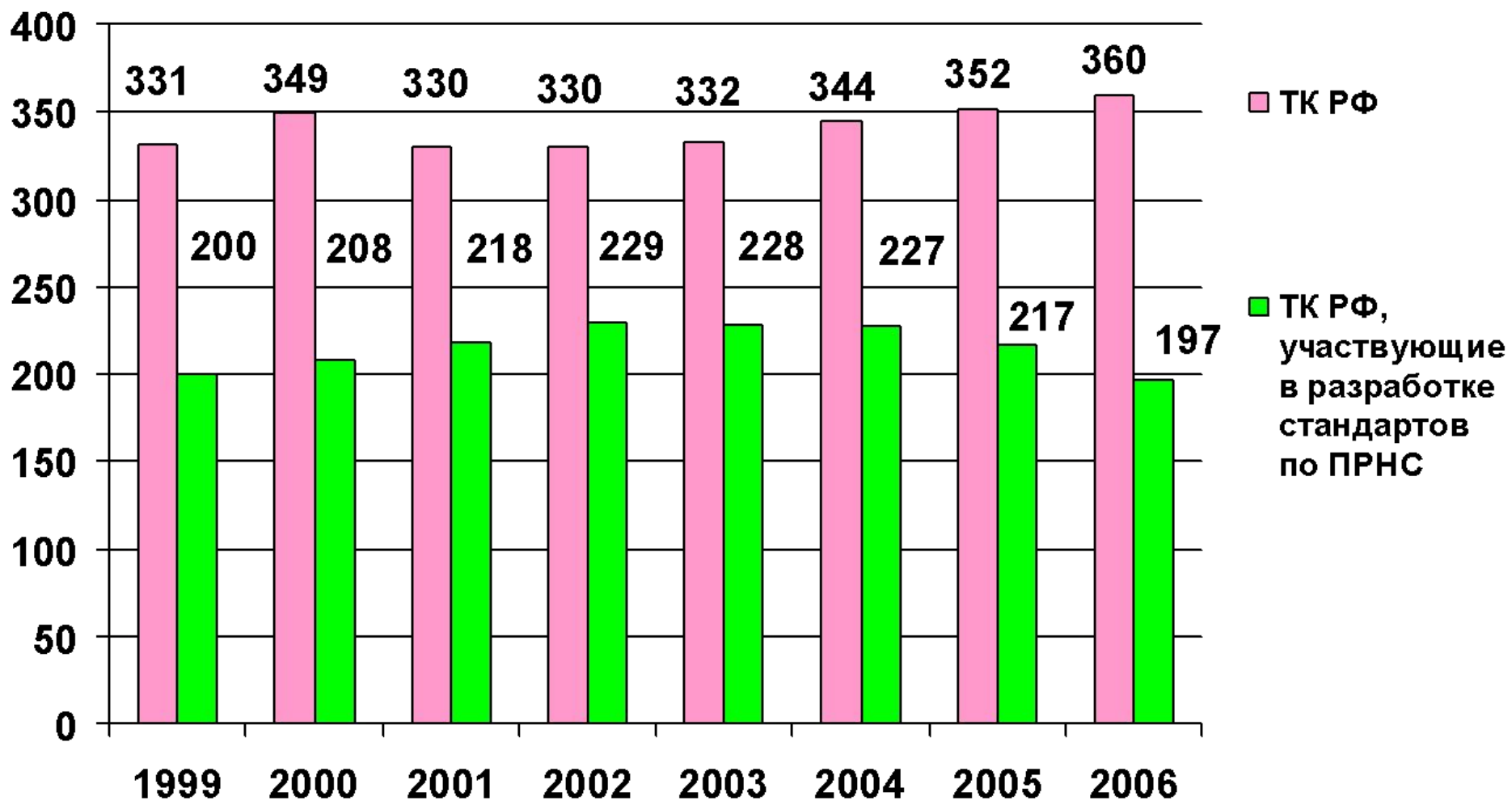
**Участие** в работе ТК международных (региональных) организаций по стандартизации,;

**Подготовка предложений** по разработке международных и межгосударственных стандартов и предложений по позиции Российской Федерации для голосования по проектам международных и региональных организаций;

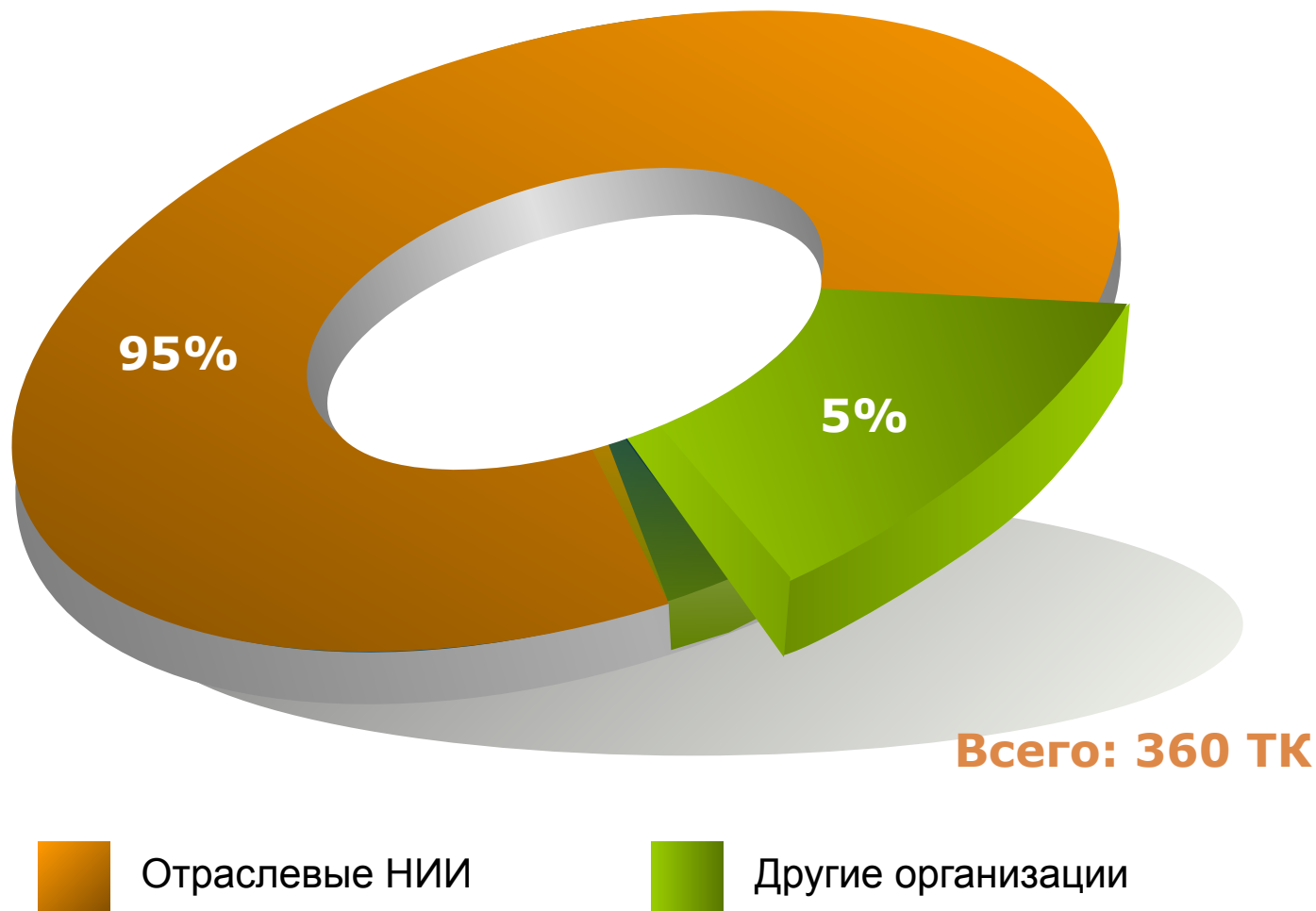
**Подготовка официальных переводов** международных стандартов для передачи их в федеральный информационный фонд;

**Дополнительные задачи**, например, проведение экспертиз технических регламентов в составе экспертных комиссий, экспертиз стандартов организаций, сотрудничество с предприятиями (организациями) – пользователями стандартов, в том числе с обществами потребителей, с испытательными центрами (лабораториями) и органами по сертификации, другими заинтересованными организациями, проведение консультаций и т.д.

## Участие технических комитетов в разработке стандартов



## Распределение ведения ТК





# Стандартизация

## Виды и порядок подготовки стандартов

## Виды стандартов по ГОСТ Р 1.0-2004

**Стандарты основополагающие** (организационно-методические и общетехнические) устанавливают общие организационно-методические положения для определенной области деятельности, а также общетехнические требования (нормы и правила), обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах создания и использования продукции, охрану окружающей среды, безопасность здоровья людей и имущества и другие общетехнические требования, обеспечивающие интересы национальной экономики и безопасности

**Стандарты на продукцию** устанавливают для групп однородной продукции или для конкретной продукции требования и методы их контроля по безопасности, основным потребительским свойствам, а также требования к условиям и правилам эксплуатации, транспортирования, хранения, применения и утилизации

**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.

## Виды стандартов по ГОСТ Р 1.0-2004

- **Стандарты на методы** контроля, испытаний и анализа устанавливают требования к используемому оборудованию, условиям и процедурам осуществления всех операций, обработке и представлению полученных результатов, квалификации персонала.
- **Стандарты на термины** и определения устанавливают наименование и содержание понятий, используемых в стандартизации и смежных видах деятельности
- **Стандарты на процессы** (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции устанавливают основные требования к организации производства и оборота продукции на рынке, к методам (способам, приемам, режимам, нормам) выполнения различного рода работ, а также методы контроля этих требований в технологических процессах разработки, изготовления, хранения, транспортирования, эксплуатации, ремонта и утилизации продукции

## Стандарт на продукцию

- Стандарт общих технических условий- содержит общие требования к группам однородной продукции
- Стандарт технических условий- требования к конкретной продукции
- Включают разделы: классификация, основные параметры и/или размеры, общие технические требования, правила приемки, маркировка, упаковка, хранение, транспортирование.
- По группам однородной продукции могут быть стандарты узкого применения- правил маркировки, упаковки, хранения и пр.

## Стандарты на услуги

- По ГОСТ Р 50646-94 услуга включает понятия материальная услуга (связанные с ремонтом, изготовлением изделий, услуги общественного питания и др.) и нематериальные (медицинские, услуги туризма, образования и др.)
- Устанавливают требования, которым должна удовлетворять группа однородных услуг (туристические, транспортные, образовательные) или конкретные услуги (классификация гостиниц, грузовые перевозки, вид образовательного учреждения)
- Необходимы два подвида стандартов на услуги- стандарты, устанавливающие требования к обслуживающему и производственному персоналу
- стандарты, устанавливающие требования к предприятию, оказывающему услуги (в т.ч. классификацию по видам, классам, звездам и др.)

## Стандарты на методы контроля

- **Обеспечивают всестороннюю проверку всех обязательных требований к качеству продукции (услуги). Устанавливаемые в стандартах методы контроля должны быть объективными, точными и обеспечивать воспроизводимые результаты**
- **Для каждого метода в зависимости от специфики его проведения устанавливают:**
  - **средства испытаний и вспомогательные устройства**
  - **порядок подготовки к проведению испытаний**
  - **правила оформления результатов**
  - **допустимую погрешность испытаний**

## Стандарты на термины и определения

- Устанавливают термины, к которым даны определения, содержащие необходимые и достаточные признаки понятия
- Они обеспечивают взаимопонимание между всеми сторонами, заинтересованными в объекте стандартизации

## Правила обозначения стандартов

- ГОСТ Р, регистрационный номер, год утверждения стандарта
- Если стандарт входит в комплекс общетехнических или организационно-методических - то одно- или двух разрядный код системы стандартов, отделенный точкой

# БЛОК – СХЕМА РАЗРАБОТКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ





# Обновление национальных стандартов

## Проводится если содержание стандарта

вошло в противоречие с федеральным законодательством, иными нормативно-правовыми актами, ТР, целями и принципами стандартизации;  
не удовлетворяют современным экономическим, социальным и иным потребностям страны;  
препятствует заключенному международному соглашению;  
противоречит вновь разрабатываемому или обновляемому стандарту

Обновление национальных стандартов осуществляется путем пересмотра, разработки изменений, внесения поправок

Внесение изменений в национальные стандарты осуществляется в порядке, установленном для разработки и утверждения национальных стандартов (Федеральный закон «О техническом регулировании»)

Стандартизация

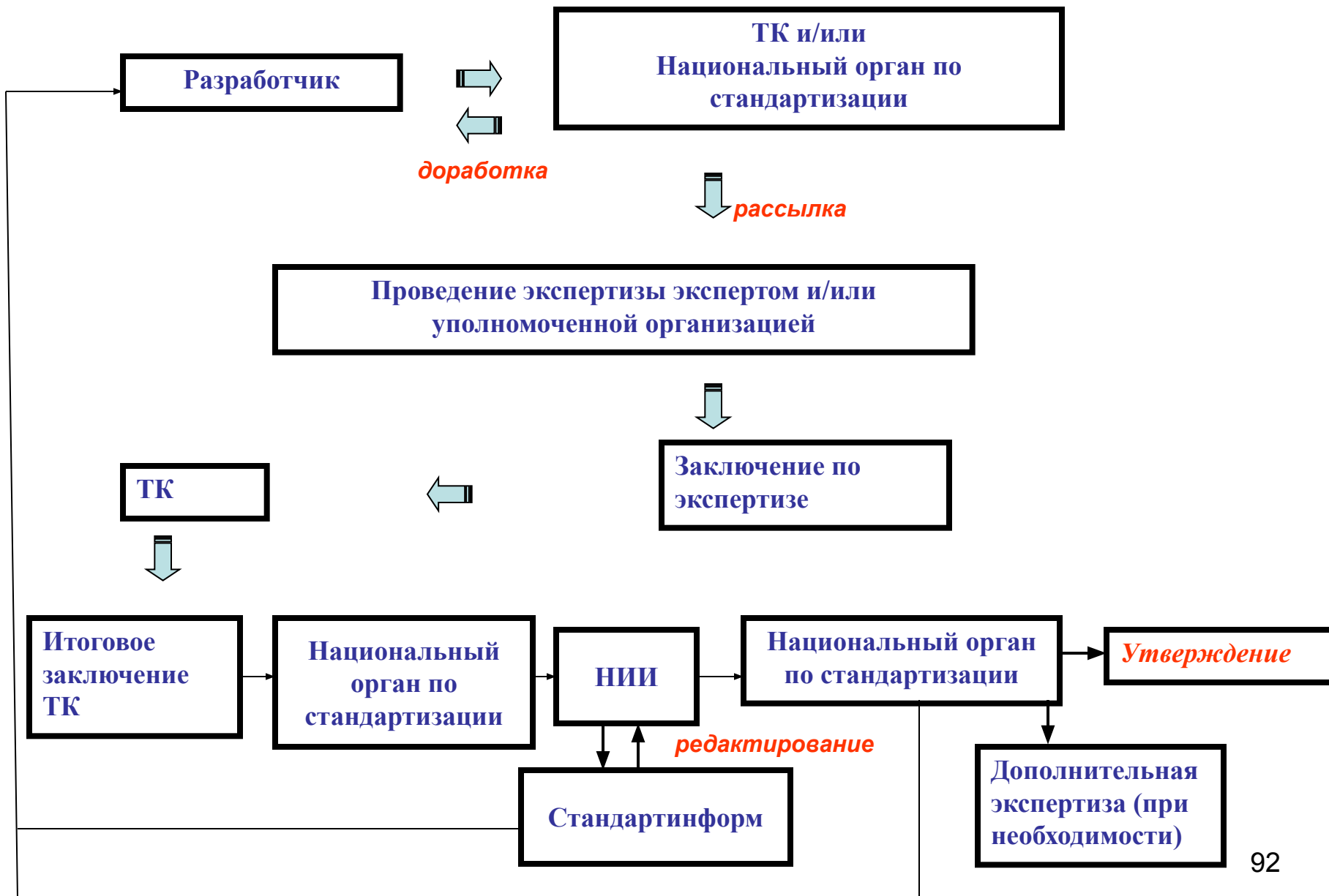
Экспертиза стандартов

## Основные принципы проведения экспертизы национальных стандартов

- 1 Широкое обсуждение проектов национальных стандартов на основе открытости процесса разработки на всех стадиях.
- 2 Привлечение к участию в экспертизе всех заинтересованных юридических и физических лиц.
- 3 Обеспечение рассмотрения и учета всех поступивших замечаний.
- 4 Ответственность за результат экспертизы.
5. Проведение комплексной оценки качества проекта стандарта с начала разработки и до завершения.

**Открытость** процессов разработки национальных стандартов должна обеспечиваться на всех стадиях, что достигается:  
публикацией программ разработки национальных стандартов и уведомлений об их разработке, завершении публичного обсуждения и утверждении,  
публичностью обсуждения проектов национальных стандартов, единством и непротиворечивостью правил разработки и утверждения национальных стандартов с обязательной экспертизой всех проектов стандартов.

# Организация и проведение экспертизы



## Виды экспертиз



При проведении **терминологической** экспертизы проекта стандарта проверяют правильность:

- использования в проекте стандарта стандартизованных и других общепризнанных научно-технических терминов;
- составления терминов и их определений, вводимых в проект стандарта, а также отсутствие противоречий между новыми и уже стандартизованными терминами;
- перевода наименования стандарта на английский язык и написания эквивалентов терминов на иностранных языках.
- использования наименований сырья, материалов и изделий на соответствие наименованиям данной продукции в национальных стандартах, наименований технологических процессов — на соответствие стандартам Единой системы технологической подготовки производства и стандартам, регламентирующим данные технологические процессы.

## При проведении научно-технической экспертизы проекта стандарта рассматривают:

- соответствие целям стандартизации, установленным Федеральным законом «О техническом регулировании», в том числе соблюдение в стандарте требований технических регламентов;
- ожидаемый эффект воздействия стандарта на рынок продукции и услуг, а также преимущества, которые после утверждения стандарта могут получить отдельные стороны на этом рынке;
- создаваемые стандартом потенциальные барьеры в торговле;
- правильность и приемлемость описываемых в проекте стандарта процедур;
- целесообразность включения в проект стандарта требований, относящихся к процессам изготовления продукции, в том числе технологическим процессам, и возможность их замены на требования к конечной продукции;
- ожидаемое влияние применения стандарта на безопасность, экологию, совместимость и взаимозаменяемость;
- обоснованность отличий положений проекта национального стандарта от аналогичных положений международных, региональных стандартов, национальных стандартов других стран;
- обоснованность выбора метода применения международного стандарта при разработке проекта национального стандарта, если данный проект разработан на основе международного стандарта;
- полноту устанавливаемых в проекте стандарта положений;
- согласованность положений проекта стандарта с положениями уже действующих или одновременно разрабатываемых стандартов.

## При проведении **метрологической** экспертизы проекта стандарта:

Проверяют правильность изложения положений, связанных с процедурами и средствами измерений (методы испытаний, методы калибровки и поверки, неопределенность оценки, стандартные образцы и т.п.).

Проводится по ГОСТ Р 1.11

## При проведении **патентной** экспертизы

Проверяют отсутствие в проекте стандарта технических решений или иных положений, защищенных патентами.

## При проведении **правовой** экспертизы проекта стандарта проверяют его содержание на соответствие:

международным договорам и соглашениям Российской Федерации;  
законам Российской Федерации;  
указам Президента Российской Федерации;  
постановлениям Правительства Российской Федерации;  
нормативным правовым актам федеральных органов исполнительной власти.



## **Специализированная экспертиза проводится по решению Федерального агентства в отношении конкретного проекта стандарта.**

**Выполняет ее научная организация по стандартизации или экспертная организация, уполномоченная Федеральным агентством**

- **Специализированную терминологическую экспертизу проводят в отношении проектов стандартов на термины и определения.**
- **Специализированную метрологическую экспертизу проводят в отношении проектов стандартов на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).**
- **Проекты стандартов, в которых установлены процедуры подтверждения соответствия с участием соответствующих органов по сертификации или испытательных лабораторий для конкретной области деятельности, подлежат специализированной экспертизе в целях рассмотрения, в какой мере установленные процедуры и требования к этим органам согласуются с принятой мировой практикой в данной области.**

- Экспертиза других видов может быть проведена, в частности, в отношении правильности и обоснованности применения процедур и систем управления качеством, а также статистических методов.
- В отношении проекта национального стандарта, разработанного на основе применения международного (регионального) стандарта, осуществляют специализированную экспертизу аутентичности перевода международного (регионального) стандарта на русский язык.
- В отношении проекта национального стандарта, идентичного международному (региональному) стандарту, проводят проверку его оформления на соответствие правилам, установленным основополагающими стандартами национальной системой стандартизации.
- В необходимых случаях Федеральное агентство может назначить специализированную экспертизу любого вида на любом этапе разработки стандарта, определив при этом источник финансирования работ.

Стандартизация

Стандарты организаций

## Стандарты организаций

Являясь добровольными, СТО, не принуждая производителей ни к чему в обязательном порядке, стимулируют к выпуску качественной продукции, превосходящей уровень регламентированных государством требований

### Применение СТО

Двустороннее (изготовитель, потребитель)

Многостороннее и межотраслевое, корпоративное (члены Корпорации)

Транснациональное (при условии принятия хозяйствующими объектами двух и более стран)

### Преимущества разработки СТО

Учет **специфики** и структуры организации, области ее деятельности

СТО - более **мобильные** в части применения повышенных показателей качества и новых международных, межгосударственных, фирменных стандартов, позволяют получить преимущества в конкурентной борьбе

СТО- **на применяемую** (закупаемую) продукцию, оказываемые услуги, продукцию, создаваемую и поставляемую на внутренний и внешний рынок, на работы, выполняемые данной организацией, оказываемые ей на стороне услуги

СТО- на требования к **качеству** продукции

СТО- на полученные в результате НИР **новые виды** продукции, процессы, услуги, методы испытаний

СТО- **составные части** продукции, технологическая оснастка

## Стандарты организаций (ГОСТ Р 1.4-2004)

Организации: коммерческие, общественные, научные, саморегулируемые, объединения юридических лиц; государственные или частные.

Примеры организаций: компания, корпорация, фирма, предприятие, учреждение, благотворительная организация, предприятие розничной торговли, ассоциация, а также их подразделения или комбинация из них.

Стандарты организации могут разрабатываться на продукцию, работы, услуги для внутреннего или внешнего рынка.

**Объектами** стандартизации внутри организации могут быть:

- составные части продукции;
- процессы организации и управления производством;
- процессы менеджмента;
- технологические процессы, оснастка и инструмент;
- методы, методики проектирования, испытаний, измерений, анализа;
- внутренние услуги, в том числе социальные;
- номенклатура сырья, материалов, комплектующих изделий;
- процессы выполнения работ на стадиях жизненного цикла и др.

# Стандарты организаций

## Требования, установленные ГОСТ Р 1.4-2004

Обозначения стандартов: СТО, код по классификатору предприятий и организаций ОК 007, регистрационный номер, год утверждения стандарта

Перед утверждением стандартов организации на продукцию (работы, услуги), поставляемую на внутренний и (или) внешний рынок (по желанию) проводят их экспертизу.

Экспертизы проекта стандарта могут проводиться силами организации – разработчика при наличии в ней квалифицированных специалистов и/или экспертов. При необходимости проект стандарта может быть направлен организацией-разработчиком в специализированные организации и/или в соответствующий технический комитет по стандартизации (ТК) для проведения экспертиз:

- научно-технической;
- терминологической;
- правовой;
- патентной;
- метрологической;

Требования стандартов организаций к продукции, процессам, работам и услугам подлежат соблюдению другими субъектами хозяйственной деятельности и приобретателями в случае, если эти стандарты указаны в сопроводительной технической документации изготовителя (поставщика) продукции, исполнителя работ и услуг или в договоре (контракте).

## Основополагающий СТО

Определяет порядок разработки, оформления, утверждения, учета, изменения, отмены стандартов, регламентирует условия их применения, конкретизирует объекты стандартизации.

### Установление правил построения, изложения, оформления и обозначения СТО

Организация самостоятельно устанавливает правила в своем основополагающем стандарте, сославшись на ГОСТ Р 1.5-2004, ГОСТ 1.5-2001

Повторяются положения указанных стандартов и дополнительно устанавливаются правила, отражающие специфику структуры организации

## Разработка и утверждение СТО,

Организация разработки СТО

Разработка (первой редакции), согласование с заинтересованными сторонами

Доработка (окончательная редакция), его согласование и экспертиза

Утверждение стандарта, его регистрация, распространение и введение в действие

Если затрагиваются вопросы безопасности, то согласование с органом госконтроля (надзора)

Утверждения руководителем, как правило без срока действия

Может представляться для экспертизы в ТК, что особенно целесообразно на продукцию, поставляемую на внутренний и внешний рынок работы, услуги, выполняемые организацией на стороне

СТО, разработанный одной организацией, может использоваться другой по договору (объект авторского права)

## Информация для разработки СТО

Предложения структурных подразделений

Технические регламенты

Национальные, международные, межгосударственные и иные стандарты

Результаты НИОКР

Патентные исследования

Стандарты прогрессивных фирм, ТУ, передовой опыт

Распорядительные документы федеральных и иных органов исполнительной власти

Иная информация



## Согласование

- СТО внутренние – широкий круг заинтересованных структурных подразделений
- СТО, на продукцию (работы, услуги) поставляемую на внутренний и (или) внешний рынки- представители других организаций, заказчиков и(или) приобретателей продукции, выполняемых работ, услуг
- Согласование с контрольными органами, если продукция может ими контролироваться

## Способы перехода на СТО

- Издать приказ, распоряжение или иной организационно-распорядительный документ, в котором будут перечислены категории документов, которые будут считаться СТО (при обновлении - обозначение СТО)
- Новые документы издавать в форме СТО

## Последовательность действий по разработке стандартов организаций

№ № п/п	Действия	Примеры результатов
1	Определение <b>цели</b> разработки СТО	Регламентация осуществления определенной функции СМК Установление требований к проведению входного контроля Реализация норм национального стандарта
2	Определение <b>головного</b> подразделения по разработке СТО	Выпуск приказа руководителя организации о назначении головного подразделения для организации выполнения разработки и внедрения СТО
3	Определение <b>объектов</b> стандартизации	Перечень стандартизуемых объектов
4	Определение подразделений, <b>ответственных</b> за разработку СТО	Установление приказом руководителя организации перечня подразделений, с указанием закрепленных за ними разделов (вопросов) СТО

№ № п/п	Действия	Примеры результатов
5	Выбор <b>наименования</b> СТО	Наименование СТО
6	Определение и сбор комплекта <b>действующих документов</b> , устанавливающих требования к объектам СТО	Технические регламенты, международные, межгосударственные и национальные стандарты, требования заказчика, СТП, ТУ, технические описания, чертежи и технологические карты, спецификации, внутренние документы предприятия (приказы и т.п.)
7	<b>Дополнение</b> к комплекту действующих документов, устанавливающих требования к СТО	Дополнительные требования заказчика, результаты НИОКР и др. виды документов

№№ п/п	Действия	Примеры результатов
8	<b>Анализ</b> документов (составление матрицы) и выбор показателей и характеристик для включения в СТО	Матрица показателей и характеристик СТО
9	Определение <b>перечня требований</b> к объектам стандартизации	Перечень требований к стандартизуемым объектам
10	Выбор <b>терминов и определений</b> , стандартизованных и дополнительных	Перечень терминов и определений, необходимых для СТО
11	Определение <b>круга пользователей</b> СТО	Перечень пользователей
12	Определение <b>перечня подразделений</b> и организаций (предприятий) для согласования СТО	Перечень организаций (предприятий), подразделений для согласования СТО
13	Разработка <b>проекта СТО</b>	Проект СТО

№№ п/п	Действия	Примеры результатов
14	<b>Согласование</b> проекта СТО для достижения сбалансированности интересов сторон (разработчика, приобретателя (пользователя), контролирующих организаций) объектов СТО	Согласование с внесением , при необходимости, изменений
15	Проведение <b>экспертизы</b> проекта СТО в организации или с привлечением ТК	Экспертное заключение
16	<b>Утверждение СТО</b>	Приказ руководителя организации об утверждении СТО с планом мероприятий по его внедрению
17	<b>Учет и хранение</b> СТО в организации (на предприятии)	Регистрация СТО и предоставление его заинтересованным подразделениям и организациям (предприятиям)
18	<b>Обучение</b> персонала	Проведение обучения персонала, использующего СТО

№№ п/п	Действия	Примеры результатов
19	Организация <b>контроля</b> за соблюдением СТО в структурных подразделениям	В соответствии с установившейся в организации практикой
20	Внесение <b>изменений</b> в СТО. Отмена СТО	Целесообразно производить оценку качества всех изменений, как с точки зрения пригодности, так и соответствия действующей нормативно-технической базе. Учитывая, что экспертиза и регистрация СТО будет проводиться на добровольной основе, регистрация внесения изменений также остается на усмотрение держателя документа.

Концепция развития стандартизации

Проект закона «О стандартизации»

# **РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА**

## **Российской Федерации от 28 февраля 2006 г. № 266-р**

**Одобрить прилагаемую Концепцию развития национальной системы стандартизации**  
**Федеральным органам исполнительной власти учитывать положения Концепции развития национальной системы стандартизации при проведении работ в области технического регулирования**

**Председатель Правительства**  
**Российской Федерации**

**М. Фрадков**

### **ПОЛОЖЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ**

**Стандартизация является ключевым фактором поддержки государственной социально-экономической политики, способствует развитию добросовестной конкуренции, инноваций, снижению технических барьеров в торговле, повышению уровня безопасности жизни, здоровья и имущества граждан, обеспечивает охрану интересов потребителей, окружающей среды и экономию всех видов ресурсов**



# НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

- Совершенствование законодательных основ НСС
- Усиление роли национальной стандартизации в решении государственных задач и роли государства в развитии стандартизации
- Развитие организационно-функциональной структуры НСС
- Развитие экономических основ стандартизации
- Развитие фонда документов НСС
- Развитие информационного обеспечения в области стандартизации
- Совершенствование взаимодействия с международными и региональными организациями по стандартизации
- Развитие работ по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров по стандартизации

## Реализация Концепции – привлечение бизнеса к работам по стандартизации

- **Март 2006 года - создан Межотраслевой совет по стандартизации в нефтегазовом комплексе**  
В составе Совета представители органов государственной власти и более 50-ти ведущих нефтегазовых компаний, ассоциаций и союзов производителей нефтегазового оборудования, трубной продукции и многих других организаций смежных отраслей, руководители соответствующих технических комитетов ИСО (ТК67) и СЕН (ТК12)
- **Август 2006 года - создан Отраслевой совет по стандартизации агропромышленного комплекса**
- **Октябрь 2006 года - создан Межотраслевой совет по стандартизации в строительном комплексе**
- **Январь 2008 года - создан Межотраслевой совет по стандартизации в металлургическом комплексе**
- **Май 2008 года - создан Межотраслевой совет по стандартизации в области информационных технологий**

## В действующем законодательстве **неурегулированы** следующие вопросы:

Глава 3 «Стандартизация» в ФЗ отличается бессистемностью, неточностью изложения и носит фрагментарный характер.

Цели и принципы стандартизации механически и не в полном объеме заимствованы из утратившего силу Закона РФ «О стандартизации», не определены задачи стандартизации в новых условиях функционирования экономики и социальной сферы, в свете устойчивого углубления международной экономической интеграции.

Не учтена необходимость обеспечения преемственности в сфере стандартизации, определение и статус стандартов основаны на частном случае, установленном в Соглашении ВТО по техническим барьерам в торговле.

## **В действующем законодательстве **неурегулированы** следующие вопросы:**

- положение о статусе и роли стандартизации как ключевом факторе поддержки государственной социально-экономической политики и эффективном инструменте обеспечения конкурентоспособности отечественной промышленности
- положение о необходимости эффективной государственной политики в сфере стандартизации, привлечении ФОИВ к работам по стандартизации и обеспечения координации этих работ
- положение о необходимости правового регулирования стандартизации, в том числе о различном статусе стандартов, в сферах, не подпадающих под действие ФЗ «О техническом регулировании»
- обеспечение стандартизации в сфере обороноспособности, национальной (промышленной, экономической и др.) безопасности

## В действующем законодательстве **неурегулированы** следующие вопросы:

- положение о межгосударственных и отраслевых стандартах, предварительных стандартах, технических условиях на продукцию, других документах по стандартизации
- положение о статусе национальных стандартов, применяемых в технических регламентах, нормативных правовых актах, а также в сфере закупок и поставок продукции (товаров, работ, услуг) для государственных нужд
- положение о приоритетном бюджетном финансировании разработки национальных стандартов, используемых для исполнения государственных функций и оказания государственных услуг
- положение о привлечении предприятий промышленности к участию в работах по стандартизации, в т.ч. об отнесении расходов предприятий и организаций по разработке национальных стандартов на себестоимость продукции
- вопросы участия России в работах по межгосударственной (региональной) стандартизации
- вопросы участия России в деятельности международных организаций и систем стандартизации (ИСО, МЭК, МСЭ, Кодекс Алиментариус, ЕЭК ООН и т.д.).

## Системные причины несоответствия

Все вопросы стандартизации в настоящее время регламентируются ФЗ «О техническом регулировании», основанном на Соглашении ВТО по техническим барьерам в торговле, имеющем:

сугубо узкую цель содействия международной торговле промышленными и сельскохозяйственными товарами

ограниченную область применения

специальный статус стандартов

не распространяющимся на правительственные закупки

не распространяющимся на вопросы обеспечения

обороноспособности

не распространяющимся на целый ряд важнейших социально-значимых сфер (охрана труда, экология и др.)

## Анализ зарубежной практики стандартизации

- Большинство стран имеют в своем законодательстве отдельные законы о стандартизации (Австрия, Бельгия, Бразилия, Венгрия, Израиль, Китай, Республика Корея, Мексика, Новая Зеландия, Япония, Армения, Беларусь, Молдова, Украина и др.)
- Законы о создании и правовом статусе национальной организации по стандартизации (Франция)
- Договоры (меморандумы о взаимопонимании) между правительствами и национальными организациями по стандартизации (Германия, Великобритания)
- Законы, ссылающиеся на стандарты или стимулирующие использование стандартов (закон США о передаче и совершенствовании национальных технологий (1996г.)

## Законодательство стран СНГ о техническом регулировании и стандартизации

- **Законы Республики Армения «О стандартизации» и «Об оценке соответствия»**
- **Законы Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» и «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации»**
- **Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании»**
- **Закон Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике»**
- **Законы Республики Молдова о деятельности в области технического регулирования , «Об оценке соответствия» и «Об общей безопасности продукции», «О стандартизации»**
- **Федеральный закон России «О техническом регулировании»**
- **Законы Украины «О стандартах, технических регламентах и процедурах оценки соответствия», «О стандартизации»**



# Проект Федерального закона «О стандартизации» от 30.09.2008

## Стандартизация осуществляется в целях:

- 1. Повышения уровня безопасности:** жизни или здоровья граждан; имущества физических или юридических лиц; государственного или муниципального имущества; в области экологии; жизни или здоровья животных и растений; объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- 2. Обеспечения:** промышленной, экономической и информационной безопасности Российской Федерации; обороноспособности и мобилизационной готовности; качества и конкурентоспособности продукции, работ, услуг, производственных технологий, услуг в социальной сфере; снижения технических барьеров в торговле; рационального использования ресурсов; продвижения прогрессивных технологий, внедрения инноваций; реализации национальных проектов; научно-технического прогресса; размещения заказов на поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг для государственных или муниципальных нужд (далее – государственных закупок); выполнения поставок; защиты интересов потребителей; безопасности и охраны труда; подтверждения соответствия продукции (работ, услуг); совместимости и взаимозаменяемости технических средств (машин и оборудования, их составных частей, комплектующих изделий и материалов); информационной совместимости; сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений технических и экономико-статистических данных; решений арбитражных споров; судебных решений.
- 3. Создания:** систем и комплексов стандартов; систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации; систем каталогизации продукции; систем обеспечения качества продукции и управления производством; систем обеспечения единства измерений; систем поиска и передачи данных; доказательной базы и условий выполнения требований технических регламентов.
- 4. Содействия** проведению работ по унификации.

# Проект Федерального закона «О стандартизации» от 30.09.2008

## Статья 16. Документы по стандартизации

К документам по стандартизации, применяемым на территории Российской Федерации относятся:

национальные стандарты;  
своды правил;  
международные стандарты;  
региональные стандарты;  
межгосударственные стандарты;  
государственные военные стандарты и другие документы по стандартизации оборонной и специальной продукции, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации;  
общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;  
правила, нормы и рекомендации в области стандартизации;  
**предварительные стандарты;**  
стандарты организаций, в том числе саморегулируемых;  
**отраслевые стандарты.**

## Проект Федерального закона «О стандартизации» от 30.09.2008

### Национальную систему стандартизации Российской Федерации образуют:

1. Национальный орган по стандартизации;
2. Федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления в пределах их полномочий в области стандартизации, включая структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти, ответственных за проведение работ по стандартизации;
3. Технические комитеты по стандартизации;
4. Сопроводительные органы по стандартизации при национальном органе по стандартизации;
5. Подсистемы национальной системы стандартизации;
6. Государственные корпорации, включая структурные подразделения государственных корпораций, ответственных за проведение работ по стандартизации;
7. Общественные советы по стандартизации при органах государственной власти субъектов Российской Федерации;
8. Структурные подразделения в организациях и на предприятиях, ответственные за проведение работ по стандартизации;
9. Другие субъекты, деятельность которых связана с работами в области стандартизации.

# Проект Федерального закона «О стандартизации» от 30.09.2008

## Статья 12. Подсистемы национальной системы стандартизации

- Подсистемы национальной системы стандартизации создаются на добровольной основе юридическим или юридическими лицами для разработки национальных стандартов и иных документов по стандартизации в целях повышения активности промышленности в деятельности по стандартизации в отраслях экономики, повышения конкурентоспособности продукции, работ и услуг.
- Порядок создания и правила функционирования подсистемы национальной системы стандартизации устанавливается национальным органом по стандартизации.
- Подсистемы национальной системы стандартизации взаимодействуют с отраслевыми и межотраслевыми советами по стандартизации.
- Разрабатываемые в подсистемах национальной системы стандартизации национальные стандарты, предстандарты направляются для экспертизы в технические комитеты по стандартизации.
- Планы работ по стандартизации в подсистемах национальной системы стандартизации направляются в национальный орган по стандартизации.

# Проект Федерального закона «О стандартизации» от 30.09.2008

## Статья 14. Стандартизация в организациях и на предприятиях

Основными направлениями работ по стандартизации в организациях и на предприятиях являются:

- создание структурных подразделений, ответственных за проведение работ по стандартизации;
- участие в деятельности технических комитетов по стандартизации, отраслевых и межотраслевых советов по стандартизации, подсистемах национальной системы стандартизации;
- участие по согласованию с национальным органом по стандартизации в международной и региональной стандартизации;
- участие в работах по стандартизации зарубежных организаций;
- разработка национальных стандартов, предстандартов, стандартов организаций, в том числе саморегулируемых;
- подготавливают предложения в планы по стандартизации для технических комитетов по стандартизации;
- разработка документации по системе менеджмента и управления производством, документов по постановке продукции на производство, по поставке материалов и комплектующих изделий, по обеспечению безопасности и охраны труда;
- создание, ведение и актуализация фонда стандартов, необходимых для деятельности предприятия;
- участие в форумах по стандартизации.

## Проект Федерального закона «О стандартизации» от 30.09.2008

Национальные стандарты **применяются непосредственно**, путем **ссылки на них** в действующем законодательстве, в нормативных правовых актах, договорах, контрактах, соглашениях правомерно принятых нормативных документах федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, документах государственных корпораций, общественных организаций и объединений, предприятий и организаций любых форм собственности.

### **Применение национальных стандартов или их отдельных положений становится обязательным:**

- для всех субъектов хозяйственной деятельности, если это предусмотрено в технических регламентах или других нормативных правовых документах (имеются ссылки на национальные стандарты);
- для участников соглашения (контракта, договора) относительно разработки, изготовления или снабжения продукцией, если приводится ссылка на национальные стандарты и другие документы по стандартизации;
- для производителя или поставщика продукции (работ, услуг), если он составил декларацию о соответствии продукции (работ, услуг) национальным стандартам или применил обозначения национальных стандартов в ее маркировке;
- для производителя или поставщика, если его продукция сертифицирована на соответствие требованиям национальных стандартов.
- если национальные стандарты, содержат правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения принятого технического регламента и осуществления оценки соответствия.