

# Закон «О техническом регулировании»

Техническое регулирование – правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения *обязательных требований* к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения *на добровольной основе* требований к продукции процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации

ТР- нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения и использования требования к объектам технического регулирования

# Цели принятия ТР

1 Защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества

2 Охрана окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений

3 Предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей

4 Обеспечение энергетической эффективности

# Минимально необходимые требования

Безопасность всякого рода (безопасность излучения, биологическую безопасность, механическую, пожарную, промышленную, термическую и т.д.)

Электромагнитная совместимость

Единство измерений

В Российской Федерации действуют:

- общие технические регламенты;
- специальные технические регламенты.

- **Постановление Правительства РФ от 12 октября 2005 г. № 609 «Об утверждении специального технического регламента «О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ» (Евро - 2).**
- **С 01.01.2008 г. введен экологический класс 3 (Евро - 3).**

# Действующие ТР

1. ТР"О безопасности сетей газораспределения и газопотребления"
2. ТР"О безопасности объектов морского транспорта"
3. ТР"О безопасности объектов внутреннего водного транспорта"
4. ТР"О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта"
5. ТР"О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта"
6. ТР"О безопасности железнодорожного подвижного состава"
7. ТР"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"
8. ТР"О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"
9. ТР"О требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии"
10. ТР"О безопасности зданий и сооружений"
11. ТР"О безопасности низковольтного оборудования"
12. ТР"О безопасности средств индивидуальной защиты"

13. ТР"О безопасности пиротехнических составов и содержащих их изделий"
14. ТР"О безопасности лифтов"
15. ТР"О безопасности машин и оборудования"
16. ТР"О безопасности колесных транспортных средств"
17. "ТР о безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков"
18. "ТР на табачную продукцию"
19. "ТР на соковую продукцию из фруктов и овощей"
20. "ТР о требованиях пожарной безопасности"
21. "ТР на масложировую продукцию"
22. "ТР на молоко и молочную продукцию"
23. ТР« О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту"
24. ТР« О требованиях к выбросам автомобильной техникой, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ»



# Стандартизации

Основы стандартизации

- **Стандартизация** — это деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил, характеристик как обязательных для выполнения, так и рекомендуемых, обеспечивающая право потребителя на приобретение товаров надлежащего качества за приемлемую цену, а также право на безопасность и комфортность труда.
- *Цель стандартизации* — достижение оптимальной степени упорядочения в той или иной области посредством широкого и многократного использования установленных положений, требований, норм для решения реально существующих, планируемых или потенциальных задач.

## *Цели стандартизации, касающиеся обеспечения соответствия:*

- безопасность продукции, работ, услуг для жизни и здоровья людей, окружающей среды и имущества;
- совместимость и взаимозаменяемость изделий;
- качество продукции, работ и услуг в соответствии с уровнем развития научно-технического прогресса;
- единство измерений;
- экономию всех видов ресурсов;
- безопасность хозяйственных объектов, связанную с возможностью возникновения различных катастроф (природного и техногенного характера) и чрезвычайных ситуаций;
- обороноспособность и мобилизационную готовность страны.

**Объектом (предметом) стандартизации** обычно называют продукцию, процесс или услугу, для которых разрабатывают те или иные требования, характеристики, параметры, правила и т.п.

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

# Принципы стандартизации

В ГОСТ Р. 1.0 - 2004 устанавливаются следующие принципы стандартизации:

- 1 добровольности применения стандартов.
- 2 достижения консенсуса при разработке и принятии стандартов заинтересованных сторон, разрабатывающих, изготавливающих, предоставляющих и потребляющих продукцию (услугу).
- 3 комплектности стандартизации для взаимосвязанных объектов.
- 4 недопустимости применения в стандартах, требований противоречащих техническим регламентам.
- 5 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;

# Принципы стандартизации

6 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 ФЗ «О техническом регулировании»;

7 недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам;

8 четкости и ясность изложения стандартов.

9 исключения дублирования при разработке и принятии стандартов на идентичные по функциональному значению объекты.

10 максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц

# Нормативные документы в области стандартизации

- Государственные стандарты Российской Федерации (ГОСТ Р);
- международные, региональные стандарты (применяемые в соответствии с правовыми нормами), а также правила, нормы, ТУ и рекомендации по стандартизации;
- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- стандарты организаций;
- стандарты научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений.





# Нормативные документы в области стандартизации

**Стандарт** – нормативный документ, который устанавливает правила, указания или характеристики продукции или связанных с ней процессов и методов производств.

**Документ технических условий** устанавливает технические требования к продукции, услуге, процессу.

**Свод правил** – нормативный документ, разрабатываемый для процессов проектирования, монтажа оборудования и конструкций, технического обслуживания или эксплуатации объектов, конструкций, изделий



ISSN 0134-8752

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

УКАЗАТЕЛЬ



2010



# Общероссийские классификаторы

- Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации – нормативные документы, распределяющие технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов в межведомственном обмене информации.
- Разрабатываются на продукцию, услуги, производственные процессы и их элементы, имеющие общенародное хозяйственное значение.

В настоящее время насчитывается более 30 общероссийских классификаторов, которые входят в состав **Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК)** Российской Федерации. Объектом классификации и кодирования в ЕСКК является информация в разных областях хозяйственной деятельности — статистика, финансовая и правоохранительная деятельность, банковское дело, бухгалтерский учет, стандартизация, таможенное дело, торговля и внешнеэкономическая деятельность

- Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)
- Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ)
- Общероссийский классификатор экономических районов (ОКЭР)
- Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП)
- Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО)
- Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ)
- Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)
- Общероссийский классификатор продукции (ОКП)
- Общероссийский классификатор информации по социальной защите населения (ОКИСЗН)
- Общероссийский классификатор услуг населению (ОКУН)
- Общероссийский классификатор стандартов (ОКС)



# Стандарты организаций

*Стандарты организаций*, в том числе коммерческих, общественных, научных, саморегулируемых, объединений юридических лиц могут разрабатываться и утверждаться ими самостоятельно

- исходя из необходимости применения этих стандартов для названных выше целей стандартизации;
- для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ и оказания услуг;
- для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок.

Порядок разработки, утверждения, учёта, изменения и отмены стандартов организаций устанавливается ими самостоятельно с учётом названных выше принципов стандартизации

«ЗАРЕГИСТРИРОВАНО»  
Технический комитет по стандартизации  
ТК 465 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ООО «Хенкель Баутехник»

№ ТК 465-001

А.Ф. Зайцев

14.08.2006 2006 г.  


  
2006 г.

### СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СИСТЕМЫ НАРУЖНОГО УТЕПЛЕНИЯ СТЕН ЗДАНИЙ  
С ОТДЕЛОЧНЫМ СЛОЕМ ИЗ ТОНКОСЛОЙНОЙ ШТУКАТУРКИ CERESIT

Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов.  
Инструкция по монтажу. Технические описания.

### STANDARD OF ORGANIZATION

EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEMS WITH RENDERING CERESIT  
Guideline for technical approval

«РАЗРАБОТАНО»  
Директор Городского координационного  
экспертно-научного центра  
«ЭНДАКОМ»

  
Е.А. Усатова  
2006 г.

«РАЗРАБОТАНО»  
Заместитель Генерального директора  
ОАО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»

  
М. Гликин  
2006 г.

«РАЗРАБОТАНО»  
Руководитель ЛПИСИЭС ЦНИИСК им.  
В.А. Кучеренко

  
А.В. Дестрицкий  
"14" 14.08.2006 2006 г.

«РАЗРАБОТАНО»  
Начальник  
Технического департамента  
ООО «Хенкель Баутехник»

  
Б.М. Синекаев  
"14" 14.08.2006 2006 г.

Москва  
2006

# Стандарты общественных объединений

Разрабатываются на принципиально новые виды продукции, процессов, услуг, передовые методы испытаний, а также нетрадиционные технологии и принципы управления производством.

*Стандарты общественных аудиторских объединений*



# Виды стандартов

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

ГОСТ Р 1.0 установил следующие основные виды стандартов:

- **стандарты основополагающие;**
- **стандарты на продукцию;**
- **стандарты на услуги;**
- **стандарты на процессы (работы);**
- **стандарты на методы контроля;**
- **стандарты на термины и определения.**

# Основополагающие стандарты

Основополагающий (организационно – технический) стандарт устанавливает технические требования и определяет назначения, цели, задачи, структуру, состав и обозначение НТД (Нормативно – Технической Документации) включаемых в определённый комплекс организационно – технических стандартов.

Существует два подвида стандартов — *организационно-методические* и *общетехнические*.

# Основополагающие организационно-методические стандарты

Основополагающие организационно-методические стандарты устанавливают общие организационно-технические положения по проведению работ в определенной области (например, ГОСТ Р 1.2—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены»).

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
1.10—  
2004

---

Стандартизация в Российской Федерации

**ПРАВИЛА СТАНДАРТИЗАЦИИ  
И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ**

Порядок разработки, утверждения, изменения,  
пересмотра и отмены

Издание официальное

БЗ 11—2004/183

Москва  
ИПК Издательство стандартов  
2005

# Основополагающие общетехнические стандарты

Основополагающие общетехнические стандарты устанавливают: научно-технические термины, многократно используемые в науке, технике, производстве; условные обозначения различных объектов стандартизации — коды, метки, символы ( например, ГОСТ 14192—96 «Маркировка грузов»); требования по обеспечению единства измерений (ГОСТ Р 8.000—2000 «Государственная система обеспечения единства измерений») и пр.

# Стандарт на продукцию

Стандарт на продукцию устанавливает требования, которым должна удовлетворять продукция в соответствии со своим назначением

*Пример:* Стандарты на молочную продукцию

Молочная продукция регламентируется

106 стандартами: 79 межгосударственными (ГОСТ)

26 национальными стандартами РФ (ГОСТ Р).

Из них 4 стандарта - на термины и определения,

22 - на продукцию,

80 - на методы контроля и др.

# Стандарты на услуги

Стандарт на услуги – нормативные документы, в которых объектом стандартизации выступают услуги (автосервис, транспорт, банковское обслуживание)

ГОСТ Р 51142—98

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

УСЛУГИ БЫТОВЫЕ  
УСЛУГИ ПАРИКМАХЕРСКИХ  
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

[www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru)

ГОСТ Р 51004—96

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

УСЛУГИ ТРАНСПОРТНЫЕ  
ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ  
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

Б 3 2—96/82

[www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru)



# Стандарты на процессы

Стандарты на процессы устанавливают требования к выполнению различного рода работ на отдельных этапах жизненного цикла продукции (услуги) — разработка, изготовление, хранение, транспортирование, эксплуатация, утилизация для обеспечения их технического единства и оптимальности.

Стандарты на работы (процессы) должны содержать требования безопасности для жизни и здоровья населения и охраны окружающей природной среды при проведении технологических операций.

# Стандарты на методы контроля

Стандарты на методы контроля должны в первую очередь обеспечивать всестороннюю проверку всех обязательных требований к качеству продукции (услуги). Устанавливаемые в стандартах методы контроля должны быть объективными, точными и обеспечивать воспроизводимые результаты. Выполнение этих условий в значительной степени зависит от наличия в стандарте сведений о погрешности измерений и других характеристиках, предусмотренных комплексом стандартов, выполненных на основе международных стандартов ИСО.

# Стандарты на термины и определения

Терминологический стандарт – стандарт, в котором объектом стандартизации являются термины

ГОСТ 19781—90 Единая система программной документации. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ ПРОГРАММНОЕ

ГОСТ 28397-89 Языки программирования. Термины и определения

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

## Термины и определения

Programming languages.  
Terms and definitionsГОСТ  
28397—89  
(ИСО 2382-15—85)МКС 01.040.35  
35.060  
ОКСТУ 4001

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области традиционных языков программирования процедурного типа.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации и литературе всех видов, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 15971 и ГОСТ 20886.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается.

В ряде терминов в круглые скобки помещены слова, набранные светлым шрифтом, не являющиеся составной частью термина, а служащие лишь для уточнения области применения.

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском и английском языках приведены в табл. 2—3.

4. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Таблица 1

| Термин  | Определение   |
|---|---|
| <b>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ</b>                                 |   |
| 1. <b>Язык программирования</b><br>Programming language | Язык, предназначенный для представления программ.<br><b>Примечание</b> — К традиционным языкам программирования процедурного типа относят, как правило, языки для представления программ в виде последовательности преписания |
| 2. <b>Лексема</b><br>(Lexical) token<br>Lexical unit    | Языковая конструкция, по соглашению представляющая элементарную синтаксическую единицу  |
| 3. <b>Идентификатор</b><br>Identifier                   | По ГОСТ 19781   |

Издание официальное  
★

Перепечатка воспрещена

# Межотраслевые системы стандартов

На основе комплексной стандартизации в РФ разработаны системы стандартов, каждая из которых охватывает определенную сферу деятельности, проводимой в общегосударственном масштабе или в определенных отраслях народного хозяйства.

Единые государственные системы стандартов обеспечивают единообразие и наивысшую эффективность проведения важнейших видов работ, общих для различных отраслей народного хозяйства.

# Межотраслевые системы стандартов

В настоящее время действуют следующие межотраслевые системы (комплексы) стандартов:

- 1 — Государственная система стандартизации РФ (ГСС);
- 2 — Единая система конструкторской документации (ЕСКД);
- 3 — Единая система технологической документации (ЕСТД);
- 4 — Система показателей качества продукции (СПКП);
- 6 — Унифицированная система документации (УСД);
- 7 — Система информационно-библиографической документации (СИБИД);
- 8 — Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ);
- 9 — Единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий (ЕСЗКС);
- 10 — Стандарты на товары, поставляемые на экспорт;
- 12 — Система стандартов безопасности труда (ССБТ);
- 13 — Репрография;
- 14 — Технологическая подготовка производства;
- 15 - Система разработки и постановки продукции на производство (СППП);
  
- 17 — Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ССОП);

# Межотраслевые системы стандартов

- 19 - Единая система программных документов (ЕСПД);
- 21 — Система проектной документации для строительства (СПДС);
- 22 — Безопасность в чрезвычайных ситуациях (БЧС);
- 23 — Обеспечение износостойкости изделий;
- 24 — Система технической документации на АСУ;
- 25 — Расчеты и испытания на прочность;
- 26 — Средства измерений и автоматизации;
- 27 — Надежность в технике;
- 29 — Система стандартов эргономических требований и эргономического обеспечения;
- 31 — Технологическая;
- 34 — Информационная технология;
- 40 — Система сертификации ГОСТ Р.

# Методические основы стандартизации



# Методы стандартизации

Метод стандартизации – приём или совокупность приёмов, с помощью которых достигаются цели стандартизации



Унификация – приведение объектов одинакового функционального, конструктивного или технологического назначения к единообразию

Типизация – установление типовых для данной совокупности объектов, принимаемых за основу при создании других объектов

Агрегатирование – создание машин, приборов и оборудования из отдельных стандартных, унифицированных узлов

# Структура стандарта

- Область распространения
- Основная часть
- Информационные данные

| ГОСТ. Наименование  | Структура  |
|---|--|
| <p>ГОСТ 16920-93. Термометры и преобразователи температуры манометрические. Общие требования и методы испытаний</p> | <p>Область применения<br/> Классификация изделий<br/> Основные параметры и размеры<br/> Технические требования<br/> Требования безопасности<br/> Методы испытаний<br/> Приложения<br/> Информационные данные о разработчике стандарта</p>                                |
| <p>ГОСТ Р 51004-96 Услуги транспортные. Пассажирские перевозки. Номенклатура показателей качества</p>               | <p>Информационные данные<br/> Область применения<br/> Определения<br/> Общие положения<br/> Порядок выбора номенклатуры показателей качества<br/> Номенклатура групп показателей качества пассажирских перевозок и их характеристика<br/> Приложение А. Библиография</p> |

# Параметрическая стандартизация

Параметр продукции – это количественная характеристика её свойства.

Параметрическая стандартизация заключается в выборе и обосновании целесообразной номенклатура и численного значения параметров.

Параметрический ряд – набор установленных значений параметров

*Примеры:* R5, R10, R20, R20, R60, R80  
E3, E6, E12, E24, E48, E96, E192

# Опережающая стандартизация

Научно-техническая основа опережающей стандартизации составляют:

- достижение прикладных научных исследований, открытия, изобретения;
- Методы оптимизации параметров объектов стандартизации;
- Методы прогнозирования технического прогресса и роста потребностей промышленности

# Органы и службы по стандартизации

## Национальные органы по стандартизации в РФ

```
graph TD; A[Национальные органы по стандартизации в РФ] --> B[Национальный орган РФ по стандартизации – Федеральное агентство по стандартизации и метрологии «Росстандарт»]; A --> C[Технические комитеты по стандартизации]; B <--> C;
```

### Национальный орган РФ по стандартизации – Федеральное агентство по стандартизации и метрологии «Росстандарт»

определяет стратегические направления по стандартизации, анализирует все заказы, планы работы технических комитетов, предложения субъектов хозяйственной деятельности и разрабатывают годовые планы по стандартизации.

### Технические комитеты по стандартизации

определяет концепцию развития стандартизации в своей области;  
готовит данных для годовых планов по стандартизации; составляет проектов новых стандартов и обновляет действующие;  
оказывает научно-методическую помощь организациям, участвующим в разработке стандартов и применяющим нормативные документы, в частности по анализу эффективности стандартизации;  
привлекает потребителей через союзы и общества потребителей

# Стандартизация в различных сферах



# Стандартизация систем управления качеством

Семейство стандартов ИСО серии 9000 состоит из трёх основных стандартов:

- ИСО 9000 «Системы управления качеством. Словарь»;
- ИСО 9001 «Системы управления качеством. Требования»;
- ИСО 9004 «Система управления качеством. Руководящие указания»;

# Принципы управления качеством:

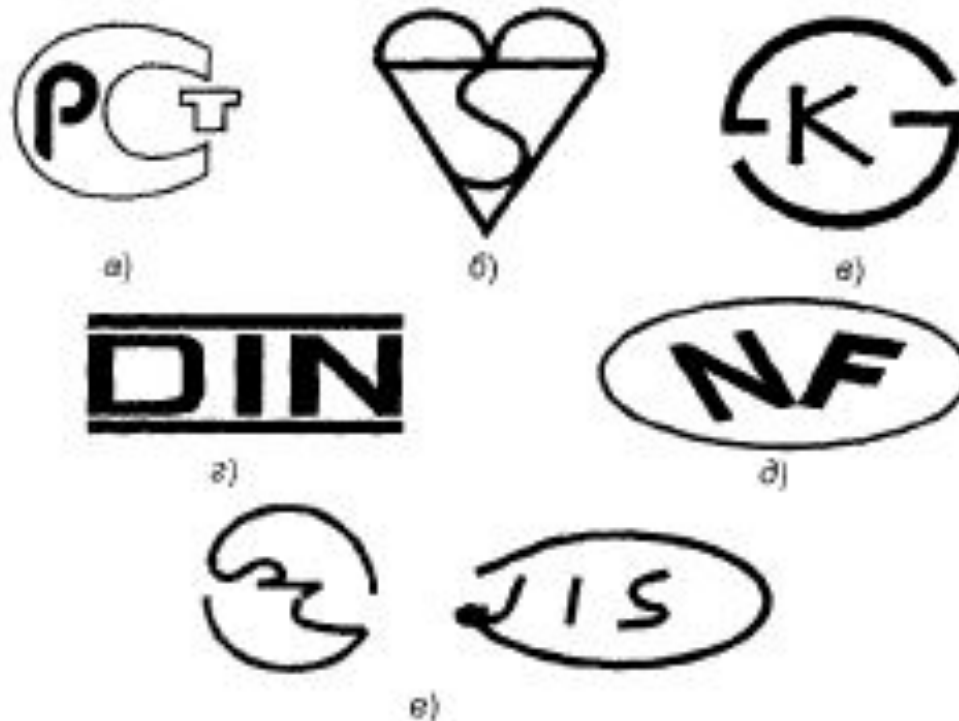
- ориентация на потребителя,
- роль руководства,
- вовлечение работников,
- подход к управлению качеством как процессу,
- системность подхода,
- постоянное улучшение,
- принятие решений на основании фактов,
- взаимовыгодные отношения с поставщиками.

# QS 9000

QS-9000 требует от предприятия:

- Определить процессы на производстве - составить полную документацию всей технологической цепочки.
- Отслеживать процесс - обеспечить полное соответствие хода процесса составленной документации и возможность поэтапной проверки соответствия..
- Сделать процесс эффективным - если есть возможность улучшить технологию, то данные преобразования нужно провести и задокументировать.
- Сохранять все результаты измерений параметров процесса и продукта, дать возможность доступа к ним для всех потребителей и поставщиков.

# Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам



**Рис. 2.1. Знаки соответствия стандартам:**  
а) России; б) Великобритании; в) Южной Кореи,  
г) Германии; д) Франции; е) Японии

# Стандартизация и кодирование информации о товаре



Линейные



Двухмерные



EAN-13



EAN-8

# Международная и региональная стандартизация

Международные организации, разрабатывающие стандарты

**ИСО**

**МЭК**

Международные организации, участвующие в международной стандартизации:

- Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН)
- Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)
- Комиссия «Кодекс Алиментариус» по разработке стандартов на продовольственные товары.