

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ РФ (ГСС)

ПЛАН

- I. Концепция национальной системы стандартизации.
- II. Состав и структура ГСС.
- III. основополагающие общетехнические и организационно-технические системы и комплексы стандартов.

Стандартизация – это деятельность по установлению норм, правил и характеристик (далее требования) в целях обеспечения:

безопасности продукции, работ и услуг для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;

технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;

качества продукции, работ и услуг в соответствии с уровнем развития техники и технологии;

единства измерений;

экономии всех видов ресурсов;

безопасности хозяйственных объектов с учётом риска возникновения природных и техногенных катастроф и других чрезвычайных ситуаций;

оборонеспособности и мобилизационной готовности страны.

Стандартизация направлена на совершенствование управления хозяйственным механизмом страны, повышение эффективности общественного производства, качества продукции, рационального использования ресурсов и т. д. . Воздействие стандартизации на указанные сферы деятельности осуществляются путем создания нормативно-технической документации, определяющей прогрессивные требования к разработке, производству и применению продукции, а также контролю за правильностью использования НТД.

Прогрессивные требования к разработке, производству и применению продукции устанавливаются на основе достижений науки, техники и передового опыта общественного производства.

Следовательно, стандартизация осуществляется неразрывно с научно-техническим прогрессом и определяет не только основу настоящего, но и будущего развития общественного производства.

Работы по стандартизации проводятся в международном масштабе, в пределах страны, отрасли хозяйства, объединения, предприятия или цеха.

Международной считается, когда в разработке принимают участие два или более государства.

Национальная стандартизация – когда работы ведутся в масштабе одной страны.

В РФ различают государственную стандартизацию, отраслевую и республиканскую.

Нормативно-технический документ (НТД) – документ, устанавливающий требования к объектам стандартизации, обязательный для исполнения в определенных областях деятельности, разработанный в установленном порядке и утвержденный компетентным органом. К НТД относятся: стандарты, технические условия, руководящие документы [СТ, Гост, ТУ, РД].

Стандарт – нормативно-технический документ, устанавливающий требования к группам однородной продукции и в необходимых случаях – требования к конкретной продукции и правилам ее разработки, производства и применения. Стандарт может быть разработан как на материальные предметы (продукцию, эталоны, образцы и т.д.), так и на нормы, правила, требования к объектам организационно-методического и общетехнического характера.

Стандарты общих технических требований (ОТТ) разрабатываются на группы однородной продукции и являются нормативной базой государственного управления, разработкой и выпуском продукции, соответствующей мировому уровню требований к физико-механическим свойствам, технической эстетики, исходного материала и т. д. В ОТТ устанавливают ступени технического уровня и качества в зависимости от уровня подготовки производства:

1-я ступень - требования к уровню освоенной продукции удовлетворяющей потребителя;

2-я ступень – модернизируемая продукция соответствующая мировому уровню;

3-я ступень – высший мировой уровень перспективных требований.

Стандарты технических условий – устанавливают всесторонние технические требования к конкретной продукции при её изготовлении, поставке, эксплуатации.

Общетехнические стандарты – подразделяются на виды:

термины и определения;

обозначения;

номенклатура;

общие технические требования и (или) нормы;

методы контроля, измерений, испытаний и т.д.

Организационно-методические стандарты установлены 3 видов:

основные (общие) положения;

порядок проведения работ;

построение, изложение, оформление, требования к содержанию.

Категории стандартов

Государственные стандарты (ГОСТ) разрабатываются:

- 1) на группы однородной продукции межотраслевого производства или применения;
- 2) на конкретную продукцию, имеющую важное государственное значение.

Отраслевые стандарты (ОСТ) на группы однородной продукции закрепленную за министерством (ведомством).

Республиканские стандарты (РСТ) на продукцию республиканского или местного значения, если отсутствуют государственные или отраслевые стандарты и технические условия.

Стандарты предприятия (СТП). Стандарты каждой категории являются обязательными в пределах установленной сферы их действия и области применения.

Утверждаются:

государственные – Госстандартом РФ и Госстроем;

отраслевые – Министерством по согласованию с Госстандартом;

республиканские – Совмином республики по согласованию с Госстандартом РФ.

I. КОНЦЕПЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Национальная система стандартизации Российской Федерации (ГСС) — это совокупность организационно-технических, правовых и экономических мер, осуществляемых под управлением федерального органа исполнительной власти по стандартизации и направленных на разработку и применение нормативных документов в области стандартизации с целью защиты потребителей и государства.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РЕФОРМИРОВАНИЯ ГСС

1. этап — **начальный** (2002 г.) — состояние Государственной системы стандартизации (ГСС), функционирующей с 1992 г., к моменту принятия закона №184;
2. этап — **переходный** (2003—2010 гг.) — преобразование Государственной системы стандартизации (ГСС) в национальную систему стандартизации (НСС) с изменением правового статуса системы с государственного на добровольный;
3. этап — **окончание формирования национальной системы стандартизации** — системы, возглавляемой негосударственной организацией базирующейся на национальных стандартах только добровольного применения.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ РАЗВИТИЯ ГСС

1. Повышение качества и конкурентоспособности российской продукции, работ и услуг, реализуемых на внутреннем и внешнем рынках;
2. Обеспечение научно-технического прогресса;
3. Обеспечение обороноспособности, экономической, экологической, научно-технической и технологической безопасности Российской Федерации;
4. Обеспечение единства измерений;
5. Обеспечение рационального использования ресурсов;
6. Обеспечение технической, информационной совместимости и взаимозаменяемости продукции;
7. Содействие взаимопроникновению технологий, знаний и опыта, накопленных в различных отраслях экономики;
8. Содействие сохранению Российской Федерацией позиции одной из ведущих в экономическом отношении стран.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ГСС)

Конституция
РФ (статья
71р)

ФЗ № 184 «О
техническом
регулировании»

Нормативные правовые акты
Правительства РФ по вопросам
стандартизации

Основополагающие стандарты ГСС

Действующий фонд
НД (ГОСТ, СНиП,
СанПиН, СТП, ТУ)

Обязательные
требования (ст.46,
п.6)

Применяемые на
добровольной основе
(ст.11)

Установленные ФЗ -
Технические
регламенты

Национальные
стандарты
гармонизированные

Национальные
стандарты в области
качества

Стандарты
организаций

II. ОРГАНИЗАЦИОННО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ГСС

1

- Национальный орган по стандартизации (Росстандарт)

2

- Научно-исследовательские организации по стандартизации

3

- Технические комитеты по стандартизации (ТК)

4

- Разработчики стандартов

ОРГАНЫИ СЛУЖБЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ОРГАНЫИ СЛУЖБЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ - организации, учреждения, объединения и их подразделения, основной деятельностью которых является осуществление работ по стандартизации или выполнение определенных функций по стандартизации.

ОРГАНЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

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

СЛУЖБЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Службы стандартизации — специально создаваемые организации и подразделения для проведения работ по стандартизации на определенных уровнях управления:

1. государственном,
2. отраслевом,
3. предприятий (организации).

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОРГАН ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ (РОССТАНДАРТ)

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 уровню научно-технического прогресса;
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 и координирует их деятельность;
7. организует опубликование национальных стандартов и их распространение;
8. участвует в разработке международных стандартов, обеспечивая учет интересов РФ при их принятии;
9. представляет РФ в международных организациях, осуществляющих деятельность в области стандартизации;
10. утверждает изображение знака соответствия национальным стандартам.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

1. **НИИ стандартизации (ВНИИСтандарт)** — головной институт в области Государственной системы стандартизации;
2. **ВНИИ сертификации продукции (ВНИИС)** — головной институт в области сертификации продукции (услуг) и систем управления качеством продукции (услуг);
3. **ВНИИ по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)** — головной институт в области разработки научных основ унификации и агрегатирования в машиностроении и приборостроении;
4. **ВНИИ комплексной информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ)** — головной институт в области разработки и дальнейшего развития Единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации, стандартизации научно-технической терминологии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИТЕТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ (ТК)

1. **ТК** - создаются на базе организаций, специализирующихся по определенным видам продукции (услуг) и имеющих в данной области наиболее высокий научно-технический потенциал. В рамках этой специализации в ТК проводится также работа и по международной (региональной) стандартизации. В 2003 г. было зарегистрировано 341 ТК.
2. **ТК** - могут заниматься стандартизацией как в инициативном порядке, так и по договорам на выполнение такого задания в соответствии с программами ТК и планами государственной стандартизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМИТЕТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ (ТК)

Основные функции ТК:

1. определение концепций развития стандартизации в своей области;
2. подготовка данных для годовых планов по стандартизации;
3. составление проектов новых стандартов и обновление действующих;
4. оказание научно-методической помощи организациям, участвующим в разработке стандартов и применяющим нормативные документы, в частности, по анализу эффективности стандартизации;
5. привлечение потребителей через союзы и общества потребителей.

СОСТАВ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

1. национальные стандарты (ГОСТ и ГОСТ Р);
2. правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации (ПР, РМГ, Р);
3. применяемые в установленном порядке классификации классификаторы технико-экономической и социальной информации;
4. свод правил;
5. стандарты организаций (СТО).

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Национальный стандарт – это нормативный документ, утвержденный национальным органом по стандартизации, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг.

СТРУКТУРА НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

- 1. область распространения** – объекты стандартизации, объединенные единством требований данного стандарта;
- 2. содержательная (основная часть) стандарта** – требования к объекту стандартизации и зависят от его назначения и вида;
- 3. информационные данные** – информация о разработчике и используемой литературе.

Виды стандартов по ГОСТ Р 1.0-92

1. стандарты основополагающие;
2. стандарты на термины и определения;
3. стандарты на продукцию, услуги;
4. стандарты на процесс;
5. стандарты на совместимость;
6. стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).

ОБЩЕРОССИЙСКИЕ КЛАССИФИКАТОРЫ

Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации — нормативные документы, распределяющие эту информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами и др.) и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем, информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

ОБЩЕРОССИЙСКИЕ КЛАССИФИКАТОРЫ

Обозначение	Наименование классификатора
ОК 001-93	Общероссийский классификатор стандартов
ОК 002-93	Общероссийский классификатор услуг населению
ОК 010-93	Общероссийский классификатор занятий
ОК 014-94	Общероссийский классификатор валют
ОК 015-94	Общероссийский классификатор единиц измерений
ОК 019-95	Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления

СВОД ПРАВИЛ

Документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и описание процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и который применяется на добровольной основе.

3. ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ СТАНДАРТОВ.

Устанавливают общие организационно-технические положения для определенной области деятельности, а также общетехнические требования, нормы и правила, обеспечивающие взаимопонимание, техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства.

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ

Система стандартов	Обозначение	Категория
Государственная система стандартизации РФ	ГСС	ГОСТ Р 1
Единая система конструкторской документации	ЕСКД	ГОСТ 2
Система показателей качества продукции	СПКП	ГОСТ 4
Государственная система обеспечения единства измерений	ГСИ	ГОСТ Р 8
Единая система программной документации	ЕСПД	ГОСТ 19
Система стандартов «Надежность в технике»	ССНТ	ГОСТ 27