

Система стандартизации в РФ. Этапы создания национальной системы.

Выполнила студентка
группы МКБ-2013
Куц Е.А.

Стандартизация, метрология и сертификация являются инструментами обеспечения качества продукции, работ и услуг – важного аспекта многогранной коммерческой деятельности.

- В соответствии с Законом «О стандартизации» в РФ действует Государственная система стандартизации.

Данный комплекс включает документы:

- **ГОСТ Р 1.0-92** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения»;
- **ГОСТ Р 1.2-92** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки Государственных стандартов»;
- **ГОСТ Р 1.4-93** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Стандарты отраслей, стандарты предприятий, научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений. Общие положения»;
- **ГОСТ Р 1.5-92** «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов»;
- **ПР 50.1.001-93** «Правила согласования и утверждения технических условий».

Главная цель ГГС

□ с помощью стандартов, устанавливающих показатели, нормы и требования, соответствующие передовому уровню отечественной и зарубежной науки, техники и производства, содействовать обеспечению пропорционального развития всех отраслей народного хозяйства страны.

Задачи стандартизации :

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

Основные объекты ГГС:

- ❑ единицы физических величин;
- ❑ государственные эталоны и общесоюзные поверочные схемы;
- ❑ методы и средства поверки средств измерений;
- ❑ номенклатура нормируемых метрологических характеристик средств измерений;
- ❑ нормы точности измерений;
- ❑ способы выражения и формы представления результатов измерений и показателей точности измерений;
- ❑ методика выполнения измерений;
- ❑ методика оценки достоверности и формы представления данных о свойствах веществ и материалов;
- ❑ требования к стандартным образцам состава и свойств веществ и материалов;
- ❑ организация и порядок проведения государственных испытаний, поверки и метрологической аттестации средств измерений, метрологической экспертизы нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации, экспертизы и аттестации данных о свойствах веществ и материалов;
- ❑ термины и определения в области метрологии.

Функции Госстандарта России :

- ❑ утверждает национальные стандарты;
- ❑ принимает программу разработки национальных стандартов;
- ❑ организует экспертизу проектов национальных стандартов;
- ❑ обеспечивает соответствие национальной системы стандартизации интересов национальной экономики;
- ❑ осуществляет учет национальных стандартов, правил стандартизации, норм и рекомендаций в этой области ;
- ❑ создает технические комитеты по стандартизации и координирует их деятельность;
- ❑ организует опубликованию национальных стандартов и их распространение;
- ❑ участвует в разработке международных стандартов, обеспечивая учет интересов РФ при их принятии;
- ❑ представляет РФ в международных организациях, осуществляющих деятельность в области стандартизации;
- ❑ утверждает изображение знака соответствия национальным стандартам.

Единая система конструкторской документации (ЕСКД)

- устанавливает для всех организаций страны порядок организации проектирования, единые правила выполнения и оформления чертежей и ведения чертежного хозяйства

ЕСКД включает в себя более 200 стандартов.

Единая система технологической документации (ЕСТД)

представляет собой комплекс государственных стандартов, устанавливающих:

- ❑ формы документации общего назначения (маршрутная карта технологического процесса, сводная спецификация, карта эскизов, схем и наладок и др.);
- ❑ правила оформления технологических процессов и формы документации для процессов литья, раскроя и нарезания заготовок, механической и термической обработки, сварочных работ, процессов, специфичных для отраслей радиотехники, электроники и др.

К территориальным органам Госстандарта
относятся
центры стандартизации и метрологии (ЦСМ)

Службы стандартизации –
специально создаваемые организации и
подразделения для проведения работ по
стандартизации на определенных уровнях –
государственном, отраслевом, предприятий
(организации).

Российские службы стандартизации –
научно-исследовательские институты
Госстандарта РФ (20 институтов) и технические
комитеты по стандартизации.



К научно-исследовательским институтам Госстандарта относятся:

- ❑ НИИ стандартизации (ВНИИ стандарт);
- ❑ ВНИИ сертификации продукции (ВНИИС) (услуг);
- ❑ ВНИИ по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ) - головной институт в области разработки научных основ унификации и агрегатирования в машиностроении и приборостроении;
- ❑ ВНИИ - комплексной информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ).

Технические комитеты по стандартизации (ТК)

- **ТК создают** на базе организаций, специализирующихся по определенным видам продукции (услуг) и имеющих в данной области наиболее высокий научно-технический потенциал.
 - **Задача ТК** заключается в обеспечении «круглого стола» участников разработки проекта стандарта.
 - **ТК несут ответственность** на качество и сроки разрабатываемых ими проектов стандартов.
- 

Национальный стандарт

- это стандарт, утвержденный национальным органом РФ по стандартизации, в соответствии с имеющимися правилами стандартизации, нормами и рекомендациями, используется на добровольной основе независимо от страны и места происхождения продукции.
- Использование национального стандарта подтверждается знаком соответствия национальному стандарту.

Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации

□ представляют собой нормативные документы, распределяющие технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с её классификацией и являющиеся обязательными для использования при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

Обязанности национального органа по стандартизации :

- ❑ создание и утверждение программы по разработке национальных стандартов;
- ❑ обеспечение доступности программы разработки национальных стандартов заинтересованным лицам.

Информационное обеспечение документов по стандартизации имеет следующие особенности:

- ❑ национальные стандарты и общероссийские классификаторы, а также информация об их разработке должны быть доступны всем заинтересованным в них лицам;
- ❑ официальное опубликование в установленном порядке национальных стандартов и общероссийских классификаторов проводится национальным органом по стандартизации.

Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов является государственным информационным ресурсом и состоит из:

- ❑ международных стандартов;
 - ❑ правил стандартизации;
 - ❑ технических регламентов;
 - ❑ документов национальной системы стандартизации;
 - ❑ норм стандартизации и рекомендаций по стандартизации;
 - ❑ национальных стандартов других государств;
 - ❑ информации о подтверждении соответствия;
 - ❑ информации о международных договорах в области стандартизации;
 - ❑ информации о правилах использования.
- 

Основные этапы создания национальных систем:

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

ГСС РФ начала формироваться в 1992 г. в связи со становлением государственной самостоятельности России.

ГСС представляет четырех уровневую систему, включающую:

- ❑ техническое законодательство;
- ❑ государственные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- ❑ стандарты отрасли и стандарты общественных организаций;
- ❑ стандарты предприятий и технические условия

Выводы:

- ✓ В соответствии с Законом «О стандартизации» в РФ действует Государственная система стандартизации.
- ✓ Главная цель Государственной системы стандартизации (ГСС) - с помощью стандартов, устанавливающих показатели, нормы и требования, соответствующие передовому уровню отечественной и зарубежной науки, техники и производства, содействовать обеспечению пропорционального развития всех отраслей народного хозяйства страны.
- ✓ Основные этапы создания национальных систем: начальный (2002 г.), переходный (2003—2010 гг.), окончание формирования национальной системы стандартизации.

Спасибо за внимание

