

# **ЛЕКЦИЯ 6**

## **6. Государственная система стандартизации Российской федерации**

### **6.1 Состав и назначение стандартов**

- ГСС РФ представляет собой комплекс взаимосвязанных основополагающих государственных стандартов, в состав которого входят следующие нормативные 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 1.5-93 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов»;

- ГОСТ Р 1.8-95 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки и применения межгосударственных стандартов»;
- ГОСТ Р 1.9-95 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок маркирования продукции и услуг знаком соответствия государственным стандартам»;
- ГОСТ Р 1.10-95 «Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки, принятия, регистрации правил и рекомендаций по стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации и информации о них».

- Как видно из названий документов, перечисленные стандарты ГСС РФ определяют основные стороны практической деятельности по стандартизации в масштабах страны.
- Стандарты устанавливают цели и задачи стандартизации, организационные вопросы и методику выполнения работ по стандартизации, категории и виды нормативных документов, объекты стандартизации, порядок разработки, внедрения, обращение стандартов и других нормативных документов по стандартизации, проведения их аннулирования и корректировки, единые правила построения, изложения и оформления стандартов

- **2.2 Категории нормативных документов и объекты стандартизации**

- **Нормативный документ** по стандартизации - это документ, устанавливающий правила, принципы, нормы, характеристики, касающиеся объектов стандартизации, различных видов деятельности или их результатов, и доступный широкому кругу пользователей.
- **К нормативным документам по стандартизации** согласно ГСС РФ относятся стандарты, технические регламенты, общероссийские классификаторы технико-экономической информации, а также нормы, правила и рекомендации по стандартизации. С определенной оговоркой к нормативным документам относятся технические условия. Наиболее массовым нормативным документом является стандарт.

- *Стандарт* согласно ГОСТ Р 1.0-92 - это нормативный документ по стандартизации, разработанный, как правило, на основе согласия, характеризующегося отсутствием возражений по существенным вопросам у большинства заинтересованных сторон, принятый признанным органом (организацией, предприятием).
- **В зависимости от объекта стандартизации и уровня утверждения (принятия) документа, стандарты различаются по категориям:**
- международный, региональный, государственный стандарт РФ (ГОСТ Р), межгосударственный (ГОСТ), стандарт отрасли (ОСТ), стандарт научно-технического или инженерного общества (СТО), стандарт предприятия (СТП).

- ***Международный стандарт*** - стандарт, принятый какой-либо международной (всемирной) организацией по стандартизации. Такими общепризнанными организациями являются неправительственные организации ИСО (ISO) и МЭК и (IEC). Статус стандартов, принятых ИСО и МЭК, - рекомендательный, добровольный.
- ***Региональный международный стандарт*** - стандарт, принятый международной межправительственной, региональной организацией по стандартизации. Такими стандартами в Европе являются стандарты CEN Европейского комитета по стандартам, ENSI Европейского института телекоммуникационных стандартов и др.
- Статус подобных стандартов для стран, входящих в региональные объединения (например, ЕС), - обязательный.

- **ГОСТ - государственные стандарты бывшего СССР, действующие в качестве межгосударственных стандартов для стран - бывших республик, входивших в свое время в состав СССР. Применяются без переоформления по постановлениям национальных комитетов по стандартизации. ГОСТ по существу является международным стандартом регионального характера.**
- **ГОСТ Р - стандарт, принимаемый Госстандартом России или Госстроем России (Государственным комитетом РФ по жилищной и строительной политике). К объектам ГОСТ Р относятся организационно-методические и общетехнические объекты, продукция, работы и услуги, имеющие межотраслевое, общенародное хозяйственное значение.**

**ОСТ- отраслевые стандарты**, устанавливаются на аналогичные с ГОСТ Р и ГОСТ объекты, однако имеющие сугубо отраслевое значение. ОСТ применяют предприятия и организации, подведомственные соответствующему министерству, утвердившему отраслевой стандарт, и все прочие предприятия и организации, применяющие продукцию данной отрасли. Отраслевые стандарты могут устанавливать ограничения ГОСТ и ГОСТ Р и части номенклатуры, типоразмеров, требований, но не снижая качественных показателей. Такие стандарты называют *ограничительными*.

- **СТО - стандарты научно-технических, инженерных обществ** и других общественных объединений.  
Объектами СТО являются новые оригинальные виды продукции и услуг, методы испытаний, технологии, новые принципы организации и управления производством.
- **СТП - стандарты предприятий, организаций.**  
Разрабатываются и принимаются самим предприятием. Объектами стандартизации на предприятии могут быть детали, узлы, агрегаты изделий, нормы и правила в области организации и управления производством, нормы для разработки продукции предприятия и методы расчета, технологические нормы и требования, типовые технологические процессы
- СТП могут устанавливать ограничения ГОСТ, ГОСТР, ОСТ, без ухудшения показателя качества соответствующей продукцией и услуги.

- *К техническим регламентам* следует относить законодательные акты и постановления Правительства РФ, содержащие требования, нормы и правила технического характера; государственные стандарты РФ в части устанавливаемых в них обязательных требований; нормы и правила федеральных органов исполнительной власти, в компетенцию которых в соответствии с законодательством РФ входит установление обязательных требований.
- Технический регламент содержит технические требования или непосредственно (например, обязательные требования государственных стандартов), или путем ссылки на стандарт, либо путем включения в себя содержание стандарта.

К нормативным документам относятся также *общероссийские классификаторы технико-экономической информации* (ОКТЭИ).

ОКТЭИ - это систематизированные своды классификационных группировок определенных объектов классификации, содержащие их условные цифровые коды и наименования.

Примером ОКТЭИ могут служить такие, как  
Общероссийский классификатор продукции ОКП;  
предприятий и организаций - ОКПО;

управленческой документации ОКУД и др

- *Правила по стандартизации* (ПР) - нормативный документ по стандартизации, принимаемый Госстандартом или Госстроем России.
- ПР разрабатывается на конкретные производственные процессы и их элементы, связанные с решением задач организации и управления работами по стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, лицензированию, государственному контролю и надзору за соблюдением обязательных требований технических регламентов, государственных и межгосударственных стандартов. Если ПР прошли регистрацию в Министерстве юстиции России, то требования, содержащиеся в них, являются обязательными.

- **Норма** - нормативный документ, содержащий положения, устанавливающие количественные меры или качественные критерии, которые должны быть удовлетворены в процессе производства или работы.
- **Рекомендации (Р)** - нормативный документ, содержащий добровольные для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения, правила, методы выполнения работ.
- **Технические условия (ТУ)** - документ, разрабатываемый предприятиями и организациями в том случае, когда стандарт создавать нецелесообразно. Объектом ТУ может быть пробная продукция или продукция разовой поставки, выпускаемая небольшой партией, а также произведения художественных промыслов и т. п. отнесены к техническим, а не нормативным документам. В той же время установлено, что ТУ рассматриваются как нормативные документы, если на них есть ссылка в контрактах или договорах на поставку продукции. ТУ разрабатывают в соответствии с ГОСТ 2.114-95.

- ***2.3. Виды стандартов, применяемых в Российской Федерации***

- В Российской Федерации используются несколько видов стандартов, которые отличаются назначением и спецификой объекта стандартизации: **основополагающие стандарты; стандарты на продукцию (услуги); стандарты на работы (процессы); стандарты на методы контроля (испытаний, изменений, анализа).**
- **Основополагающие стандарты** разрабатываются в целях обеспечения взаимопонимания, единства подходов и взаимосвязи деятельности науки, техники и производства. Основополагающие стандарты устанавливают также принципы, требования, правила и нормы, которые рассматриваются в качестве общих и должны содействовать решению общих целей как для науки, так и для производства.

- ***Стандарты на продукцию (услуги)*** устанавливают требования, либо к конкретному виду продукции (услуге), либо к группам однородной продукции (услуг). Применяются две разновидности этого вида стандартов:
- стандарты общих технических условий, которые содержат общие требования к группам однородной продукции (услуг);
- стандарты технических условий, содержащие требования к конкретной продукции (услуге).
- ***Стандарт общих технических условий*** в общем случае включает следующие разделы: классификацию, основные параметры (размеры), общие требования к параметрам качества, упаковке, маркировке, требования безопасности; требования охраны окружающей среды; правила приемки продукции; методы контроля транспортирования и хранения.

- ***Стандарт технических условий*** устанавливает требования, как было сказано, к конкретной продукции (в том числе различных марок или моделей этой продукции), касающиеся производства, поставки, эксплуатации, ремонта, утилизации.
- ***Стандарты на работы (процессы)*** устанавливают требования к конкретным видам работ, которые осуществляются на разных стадиях жизненного цикла продукции. Стандарты на работы (процессы) должны содержать требования безопасности для жизни и здоровья населения и охраны окружающей природной среды при проведении технологических операций. Данный вид стандартов находит широкое применение в области управления, делопроизводства, подготовки кадров и т. п.

- ***Стандарты на методы контроля*** (испытания, измерений, анализа) предназначены для обеспечения всесторонней проверки всех обязательных требований к качеству продукции (услуги). Устанавливаемые в стандартах методы контроля должны быть точными, объективными и обеспечивать воспроизводимые и сопоставимые результаты.
- Необходимо пользоваться именно стандартизированными методами контроля, испытаний, измерений и анализа, так как они базируются на международном опыте, передовых достижениях метрологии.