

Категории и виды стандартов

Категории и виды стандартов разрабатываются на основе и по результатам научно-исследовательских, оптико-конструкторских, технологических и проектных работ с учетом лучших отечественных и зарубежных достижений в соответствующих областях науки и техники, требований международных, региональных и прогрессивных национальных стандартов других стран и предусматривают оптимальные решения для экономического и социального развития страны.



Государственные стандарты (ГОСТ Р) обязательны для всех предприятий организаций и учреждений страны, независимо от форм собственности и подчинения граждан, занимающихся индивидуально-трудовой деятельностью, министерств (ведомств), других организаций государственного управления РФ, а также органов местного управления в пределах сферы их деятельности. ГОСТы Р устанавливают преимущественно на продукцию массового и крупносерийного производства, изделия, экспортные товары, а также на нормы, правила, требования, понятия и обозначения, которые необходимы для обеспечения оптимального качества

продукции, единства и взаимосвязи различных отраслей науки, техники, производства и др. Например, объектами государственной стандартизации могут быть:

- организационно-методические и общетехнические объекты, в том числе организация проведения работ по стандартизации, единый технический язык, типовые конструкции изделий общего применения (подшипники, крепежи, инструменты и др.), совместные программы и технические средства информационных технологий, работы по МО, справочные данные о свойствах материалов и веществ, классификация и кодирование технико-экономической информации;
- составляющие элементы крупных народно-хозяйственных комплексов (транспорта, энергосистемы, связи, обороны, охраны окружающей среды и др.);
- продукция широкого, в том числе межотраслевого применения.

Разработку государственных стандартов РФ осуществляют, как правило, технические комплексы (ТК) по стандартизации.

В государственные стандарты РФ включают:

- обязательные требования к качеству продукции, работ и услуг, обеспечивающие безопасность для жизни, здоровья и имущества человека, охрану окружающей среды, обязательные требования техники безопасности и производственной санитарии;
- обязательные требования по совместимости и взаимозаменяемости продукции;
- обязательные методы контроля (измерения, испытания, анализа) требований к качеству продукции, работ и услуг;
- основные потребительские (эксплуатационные) свойства продукции, требования к упаковке, маркировке, транспортированию, хранению и утилизации продукции;
- правила оформления технической документации.

Государственные стандарты содержат следующие структурные элементы: титульный лист, предисловие, содержание, введение, наименование, нормативные ссылки, определения, обозначения и сокращения, требования, приложения, библиографические данные.

ГОСТы Р утверждаются Госстандартом России. Перед утверждением стандарта Госстандарт России проводит их проверку на соответствие требованиям законодательства, действующим государственным стандартам РФ, метрологическим правилам и нормам, применяемой терминологии, правилам построения и изложения стандартов.

При утверждении стандарта устанавливают дату его введения. Срок действия стандарта, как правило, не устанавливают. После утверждения ему присваивают индекс ГОСТ Р, номер стандарта и две последние цифры года утверждения или пересмотра. Государственную регистрацию стандарта осуществляет Госстандарт России в установленном порядке.

ОСТы устанавливают требования к продукции, не относящейся к объектам Государственной стандартизации.

Отраслевые стандарты утверждаются министерством (ведомством) являющимся ведущим в производстве данного вида продукции. После утверждения им присваивается индекс ОСТ, цифровой код отрасли, номер стандарта и две последующие цифры год утверждения или пересмотра (например, ОСТ 3.348-98).

ТУ – разрабатывают предприятия; организация, когда государственный или отраслевой стандарт создавать нецелесообразно или необходимо дополнить или уточнить их требования, которые установлены в существующих ГОСТах или ОСТах.

Нельзя разрабатывать ТУ, требования которых ниже требований категорий стандартов или противоречат им.

В состав ТУ входит вводная часть и следующие разделы:

- основные параметры и (или) размеры;
- технические требования;
- требования по безопасности;
- комплектность, правила приемки;
- методы контроля (испытания, анализа, измерений);
- правила маркировки, транспортирования и хранения;
- указания по эксплуатации;
- гарантии изготовления.

Обозначения ТУ состоят из индекса ТУ, четырехразрядного кода класса продукции по ОКП и разделенного тире трехразрядного регистрационного номера, восьмиразрядного кода предприятия по ОКПО, являющегося держателем подлинника технических условий и двух последних цифр года утверждения документа (ТУ 4521-164-3467369-99, где 4521 – группа продукции по ОКП, 34267369 – код предприятия по ОКПО). После утверждения ТУ подлежат государственной учетной регистрации. Если ТУ утвердили предприятия, то они направляются в лаборатории государственного надзора за стандартом.

Совместимость – пригодность продукции к совместному, не вызывающему нежелательных взаимодействий к использованию при заданных условиях для выполнения установленных требований (ИСО 8402).

Взаимозаменяемость – пригодность одного изделия для использования вместо другого изделия в целях выполнения одних и тех же требований (ГОСТ Р 1.0- 9_).

Международный стандарт (ИСО) разрабатывает и выпускает международная организация по стандартизации. На основе ИСО создаются национальные стандарты, их используют также для международных экономических связей. Основная цель ИСО содействовать благоприятному развитию стандартизации в мире, чтобы облегчить международный обмен товарами и развивать взаимное сотрудничество в области интеллектуальной, научной, технической и экономической деятельности.

После утверждения международному стандарту присваивается индекс, номер стандарта и год утверждения или пересмотра (ИСО / Р 1985).

Госстандарт России допускает следующие правила применения международных стандартов:

- принятие без дополнений изменения текста международного стандарта в качестве государственного российского ГОСТ Р;
- принятие текста международного стандарта, но с дополнениями, отражающими особенности российских требований к объекту стандартизации. При обозначении такого стандарта к индексу отечественного стандарта добавляется номер соответствующего международного.