

ЛЕКЦИЯ №5

Основные цели и принципы стандартизации

1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Вопросы стандартизации в нашей стране регламентированы рассмотренным ранее ФЗТР. В этом законе определены: цели и принципы стандартизации; документы в области стандартизации; функции национального органа Российской Федерации по стандартизации; назначение, правила разработки, утверждения и применения национальных стандартов и общероссийских классификаторов, а также международных стандартов и стандартов организаций.

Дополняет и развивает указанный закон ГОСТ Р 1.0—2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения», устанавливающий организацию и проведение в Российской Федерации работ в области стандартизации, правила их опубликования, распространения и применения, а также задачи международного сотрудничества в области стандартизации. В данном стандарте использованы нормативные ссылки на ряд действующих стандартов:

- ГОСТ 1.1—2002 «Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 1.2—2014 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены»;
- ГОСТ Р 1.4—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»;

- ГОСТ Р 1.5—2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»;
- ГОСТ Р 1.8—2011 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения»;
- ГОСТ Р 1.9—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения»;
- ГОСТ Р 1.12—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения».

Развитие законодательства Российской Федерации в указанных областях для придания ему прикладного характера, обеспечения целенаправленного законодательного воздействия, формирования бесспорных в правовом отношении механизмов обеспечения соблюдения требований действующего законодательства целесообразно осуществлять в следующих направлениях:

- разработка законодательных актов по конкретным группам и (или) видам продукции или деятельности. Эти законодательные акты должны определять особенности (или более жесткие режимы, чем это принято в основополагающих законах) проведения по данной продукции или виду деятельности работ по стандартизации, метрологическому обеспечению и сертификации;
- разработка законодательных актов, устанавливающих конкретные численные значения (или интервалы) вредных воздействий, проявляющихся в процессах производства продукции и работ, оказания услуг.

Законодательные акты как наиболее авторитетная форма государственного регулирования безопасности и качества продукции и услуг должны применяться во взаимодействии с техническими регламентами, утверждаемыми органами исполнительной власти, и стандартами. Технические регламенты и стандарты должны обеспечивать практическое выполнение законодательных актов. Законодательные акты могут придавать обязательность требованиям стандартов путем:

- а) прямых ссылок в законодательных актах на стандарты;
- б) включения требований стандартов к объектам стандартизации непосредственно в тексты законодательных актов.

2. ЦЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Стандартизация осуществляется в следующих целях:

1) **повышение уровня безопасности:** жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества, в области экологии, жизни и здоровья животных и растений, объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

2) **обеспечение:**

- конкурентоспособности продукции, работ, услуг;
- научно-технического прогресса;
- рационального использования ресурсов;
- совместимости и взаимозаменяемости технических средств (машин и оборудования, их составных частей, комплектующих изделий и материалов);
- информационной совместимости;
- сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений технических и экономико-статистических данных;
- сравнительного анализа характеристик продукции;
- государственных заказов, внедрения инноваций;
- подтверждения соответствия продукции (работ, услуг);
- решений арбитражных споров;
- судебных решений;
- выполнения поставок;

3) **создание систем:** классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, каталогизации продукции, обеспечения качества продукции, поиска и передачи данных; а также доказательной базы и условий выполнения требований технических регламентов.

Цели стандартизации по составу и содержанию полностью гармонизированы с целями международной, региональных и зарубежных систем стандартизации.

При реализации целей национальной стандартизации необходимо иметь в виду, что в настоящее время, в связи с предстоящим вступлением России в ВТО и необходимостью перехода на принятую в ВТО практику разработки, принятия и применения стандартов, актуальными являются следующие задачи:

- при обеспечении безопасности продукции, работ и услуг для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества — использование наряду со стандартами законодательных форм регулирования вопросов безопасности;
- обеспечении технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции — учет интеграционной составляющей, т. е. совместимость и взаимозаменяемость с продукцией, произведенной не только в стране, но и за рубежом;
- обеспечении качества продукции, работ и услуг в соответствии с развитием науки, техники и технологии — активный переход к добровольному статусу применения стандартов;
- обеспечении единства измерений — переход на международные признанные методы и методики измерений, но с одновременным базированием на достижения национальной фундаментальной метрологии, позволяющей создавать и применять современный российский парк средств измерений;
- обеспечении экономии всех видов ресурсов — переход от нормирования в абсолютных единицах к удельным и сопоставительным категориям (группам) по характеристикам энерго- и материалоемкости;
- обеспечении безопасности хозяйственных объектов с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф и других чрезвычайных ситуаций — первоочередная разработка стандартов на мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций, а также организационных мер по их предупреждению;
- обеспечении обороноспособности и мобилизационной готовности страны — учет специфики создания и эксплуатации оборонной продукции в рамках единых организационных и методических подходов для оборонной и гражданской продукции, устранение излишней закрытости по модели «единый стандарт на продукцию (и другие объекты стандартизации) двойного назначения».

При реализации установленных целей общими задачами являются:

а) обеспечение комплексности стандартизации на основе установления взаимоувязанных требований по всем стадиям жизненного цикла продукции от разработки до утилизации, по всем видам

продукции, начиная от сырья и материалов, до конечных сложных изделий;

б) совершенствование на базе федерального фонда стандартов системы информационного обеспечения в области стандартизации, метрологии и сертификации, включающей в себя информацию и документы, определенные соглашением по техническим барьерам в торговле ВТО;

в) создание и ведение федерального фонда стандартов и общероссийских классификаторов технико-экономической информации, а также международных (региональных) стандартов, правил, норм и рекомендаций по стандартизации, национальных стандартов зарубежных стран.

ПРИНЦИПЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Основные принципы стандартизации в Российской Федерации, обеспечивающие достижение целей и задач ее развития, сформулированы в ФЗТР и более подробно изложены в ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения». Эти принципы заключаются:

- в добровольности применения стандартов;
- достижении при разработке и принятии стандартов консенсуса всех заинтересованных сторон;
- использовании международных стандартов как основы разработки национальных стандартов;
- комплексности стандартизации для взаимосвязанных объектов;
- недопустимости установления в стандартах требований, противоречащих техническим регламентам;
- установлении требований в стандартах, соответствующих современным достижениям науки, техники и технологий, с учетом имеющихся ограничений по их реализации;
- установлении требований в стандартах, обеспечивающих возможность объективного контроля их выполнения;
- четкости и ясности изложения стандартов, с тем чтобы обеспечить однозначность понимания их требований;

- исключении дублирования разработок стандартов на идентичные по функциональному назначению объекты стандартизации;
- недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей стандартизации;
- доступности представления информации по стандартам всем заинтересованным лицам, за исключением оговоренных законодательством случаев.

Национальный стандарт применяют на добровольной основе.

Обязательность соблюдения национальных стандартов наступает при прямом указании на это в действующем законодательстве, договорах, контрактах, правомерно принятых нормативных документах федеральных органов исполнительной власти или предприятий любых форм собственности.

Обязательность соблюдения требований национальных стандартов, принятых до 1 июля 2003 г., сохраняется до принятия соответствующих технических регламентов в части:

- защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, и необходимости госконтроля (госнадзора) за их соблюдением.

Международные и региональные стандарты отражают передовой опыт экономически развитых стран мира, результаты научных исследований, требования широкого круга потребителей и государственных органов и представляют собой правила, общие принципы или характеристики для большинства стран, поэтому применение международных (региональных) стандартов при разработке национальных стандартов является одним из важных условий выхода российской продукции на мировой рынок.

Открытость процессов разработки национальных стандартов обеспечивается на всех стадиях, начиная от планирования, разработки до принятия стандарта. Это достигается:

- публикацией программ разработки национальных стандартов и уведомлений об их разработке, завершении публичного обсуждения и утверждении;
- публичностью обсуждения проектов национальных стандартов;
- единством и непротиворечивостью правил разработки и утверждения стандартов с обязательной экспертизой всех проектов стандартов.

Разработка национальных стандартов выполняется открыто с участием технических комитетов по стандартизации, объединяющих на добровольной основе наиболее компетентных юридических и физических лиц, заинтересованных в стандартизации того или иного объекта.

Целесообразность разработки национальных стандартов определяется их социальной, экономической и технической значимостью и приемлемостью при применении.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ОБЪЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Международно признанными приоритетными направлениями работ по стандартизации являются: безопасность и экология, информационные технологии, ресурсосбережение. К важнейшим направлениям стандартизации также относится нормативное обеспечение качества продукции.

В последние годы в число приоритетных как за рубежом, так и в России выдвинулось социальное направление, в частности стандартизация в сфере услуг, а рыночная составляющая востребовала стандартизацию банковской деятельности, оценку стоимости различных видов имущества, что стало новыми сферами применения стандартизации.

В условиях распределения ограниченных ресурсов на выполнение работ по стандартизации целесообразна детализация установленных приоритетов в отношении определенных видов работ и групп продукции, т. е. установление тематических или видовых приоритетов.

Тематические или видовые приоритеты необходимо устанавливать с привлечением широкого круга предприятий, организаций специалистов, заинтересованных в разработке и применении стан-

дартов. Эти приоритеты должны определяться выделением реальных средств, поступающих из иных, кроме бюджетного, источников финансирования.

Установление таких приоритетов должно оставаться в рамках единой государственной научно-технической политики в области стандартизации, реализация которой делает приоритетными в России такие работы, как:

- обеспечение функционирования, развития и совершенствования основополагающих организационно-технических и общетехнических комплексов (систем) стандартов. Особенно это касается таких комплексов (систем), которые отражают вопросы взаимодействия, функции, взаимную ответственность и единый технический язык для сторон, участвующих в процессах исследования, создания, производства, обеспечения эксплуатации, модернизации и утилизации продукции, т. е. определяют ключевые стороны производственных отношений на всех стадиях жизненного цикла продукции;
- осуществление экспертизы проектов государственных стандартов при их подготовке к принятию;
- формирование и экспертиза разделов нормативного и метрологического обеспечения федеральных и иных государственных программ, финансируемых полностью или частично из средств государственного федерального бюджета.

В проблематике **обеспечения безопасности и экологичности** в первоочередном порядке должны решаться задачи стандартизации:

- детского питания;
- пищевых продуктов с повышенным риском токсикологического воздействия на человека;
- хранения и транспортирования взрывчатых веществ, газа и нефтепродуктов;
- производства, использования, транспортирования и хранения радиоактивных веществ и материалов, а также утилизации и хранения отходов;
- машин, оборудования и приборов, признаваемых потенциально опасными, в том числе по результатам анализа статистических данных о травматизме;
- химической продукции бытового и технического назначения;

- обеспечения безопасности оборонной продукции для обслуживающего персонала, населения и окружающей природной среды в мирное время.

В **области информационных технологий** приоритеты следует отдать следующим работам по стандартизации:

а) формирование государственного профиля взаимодействия открытых систем;

б) обеспечение электромагнитной совместимости в условиях реального для России распределения частотного спектра, обеспечение безопасности для пользователей средств отображения информации;

в) обеспечение внедрения CALS-технологий.

Реализация указанных приоритетов в целом должна обеспечивать:

- формирование нормативной базы национальной информационной инфраструктуры Российской Федерации, гармонизированной с международными стандартами глобальной информационной инфраструктуры;
- разработку и внедрение методов и средств функциональной стандартизации, обеспечивающих применение принципов открытых систем при создании, развитии и совершенствовании федеральных и региональных информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

В **области ресурсосбережения** приоритетными становятся следующие задачи:

1) установление номенклатуры параметров (характеристик) ресурсоэффективности продукции и услуг;

2) стандартизация методов определения этих параметров (характеристик), включая типовые условия эксплуатации, используемые при их определении;

3) категорирование продукции и услуг по диапазонам параметров ресурсоэффективности;

4) разработка индикативных показателей образования отходов в различных отраслях промышленности с ориентацией на данные развитых стран для последующего внедрения прогрессивной системы платежей в бюджет за их превышение;

5) регламентация технологий утилизации продукции по истечению сроков ее эксплуатации (применения).

Стандартизация в **области новых перспективных направлений науки и техники** должна быть ориентирована:

- на разработку перспективных конструкционных материалов, в том числе из пластмасс, заменяющих металл и древесину;
- внедрение новых безопасных технологий;
- создание новых материалов, обеспечивающих радиационную стойкость, ударопрочность, а также материалов и компонентов, отвечающих современным требованиям электронной и радиопромышленности;
- совершенствование имеющихся технологий в части безопасности для окружающей среды и экономичности.

Нормативное обеспечение качества продукции делает приоритетной разработку стандартов вида «методы контроля (испытаний)», а также включение в стандарты идентификационных параметров и методов их определения для предотвращения фальсификации продукции. По объектам стандартизации приоритетными становятся продукция и услуги, где масштабы фактической или возможной фальсификации носят значительный характер (алкогольная и табачная продукция, косметика и парфюмерия, продукция пищевой и легкой промышленности и т. п.).

В международной и зарубежной практике стандартизации при определении приоритетов используется метод респондентского опроса широкого круга специалистов по стандартизации, ученых, инженеров и бизнесменов. Таким образом, в свое время удалось спрогнозировать реализуемую в настоящее время повышенную социальную направленность стандартизации, увеличение объемов работ по стандартизации информационных технологий и т. п.

В российской стандартизации также целесообразно систематически, не реже одного раза в 5—7 лет, организовывать респондентские опросы с последующим обобщением в виде приоритетных направлений и объектов стандартизации.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ

Законодательной базой проведения работ по стандартизации оборонной продукции являются ФЗТР и Федеральные законы от 27 декабря 1995 г. № 213-ФЗ «О государственном оборонном заказе» и от 13 декабря 1994 г. № 60-ФЗ «О поставках продукции для федеральных государственных нужд» (с изм. и доп.).

Стандартизация оборонной продукции должна базироваться на общих со стандартизацией гражданской продукции организацион-

ных и методических принципах, представляя собой составную часть единой государственной системы стандартизации.

При этом особенности проведения работ по стандартизации оборонной продукции определяются:

а) отнесением вопросов обеспечения обороноспособности страны исключительно к федеральному ведению;

б) научно- и техноемким характером разработки и производства оборонной продукции, специальным характером предъявляемых к ней требований (устойчивость к поражающим факторам, требования по живучести и т. п.) и обязательностью этих требований на всех этапах жизненного цикла продукции.

В условиях реформирования Вооруженных сил Российской Федерации, наряду с общими, установленными для продукции гражданского назначения, приоритетными задачами стандартизации оборонной продукции являются:

- установление системы взаимосвязанных требований к комплексам (образцам) вооружений и военной техники, их составным частям, комплектующим изделиям, материалами и технологиями в увязке и в обеспечение программ развития вооружений;
- обеспечение безопасности личного состава, населения, окружающей природной среды при производстве, испытаниях, эксплуатации и утилизации вооружений и военной техники в мирное время;
- обеспечение сокращения номенклатуры составных частей, комплектующих изделий и материалов, применяемых при разработке и производстве образцов вооружений и военной техники;
- содействие созданию продукции и технологий двойного применения;
- нормативно-техническое обеспечение утилизации снимаемой с вооружения оборонной продукции на основе заблаговременного, на начальных этапах разработки комплексов (образцов), предъявления требований по их безопасной утилизации;
- внедрение на предприятиях оборонного комплекса систем качества на основе требований стандартов серии ИСО 9000 с максимальным учетом при этом национальных достижений и опыта управления качеством продукции оборонного назначения.

В связи с необходимостью сохранения и развития кооперации предприятий оборонного комплекса государств — участников СНГ и решения вопросов обеспечения коллективной безопасности предстоит активизировать работы по межгосударственной стандартизации, правовой основой которых является принятое на уровне глав правительств Соглашение об организации работ по межгосударственной стандартизации.

Работы по стандартизации оборонной продукции должны базироваться на результатах исследований перспектив развития стандартизации указанной продукции в направлениях повышения ее качества и эффективности, разработок новых видов вооружения, расширения масштабов использования информационных технологий в управлении войсками.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Стандартизация — это деятельность, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством установления положений для всеобщего и многократного использования в отношении реально существующих или потенциальных задач (ISO/I EC GUIDE2 : 1996, ГОСТ Р 1.0—2004).

В России эта деятельность регулируется ФЗТР.

Государственное регулирование деятельности по стандартизации организационно реализуется с помощью глобальной государственной системы стандартизации (ГСС). По своей сути ГСС является «технической конституцией» страны, включающей в себя практически все стороны деятельности и их результаты.

Трудно переоценить значение стандартизации для разработчиков, производителей и пользователей приборной продукции. Это установление и подтверждение функциональных характеристик СИ, их безопасность для человека, технологических процессов и производств, взаимозаменяемость и совместимость.

За последние годы российское приборостроение активно адаптируется к развивающимся рыночным отношениям; действующее законодательство дало значительные свободы участникам этого процесса.

Приборная продукция занимает особое положение. Средства измерений участвуют в измерениях, контроле, диагностике, испытаниях; позволяют получить информацию о качестве товаров и услуг, информацию о состоянии технологических процессов, что,

в свою очередь, используется в процессах автоматизации и управления. Таким образом, приборная продукция, будучи сама рыночным товаром, позволяет оценить другие товары и услуги. Использование СИ в качестве средств оценки накладывает на них специфическое требование по достоверности получаемой информации, так как ее дальнейшее использование влияет не только на технические, но и на экономические аспекты.

Обеспечение единства и требуемой точности измерений регламентируется Законом об обеспечении единства измерений. Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений осуществляется на базе ГСИ.

Государственная система обеспечения единства измерений, приборостроение и приборопользование составляют национальную систему измерений, и, естественно, технический регламент измерительного дела основывается на стандартизации.

Стандартизация приборостроения устанавливает и представляет параметры разрабатываемых, производимых и используемых СИ. Стандартизация, обеспечивающая единство и требуемую точность измерений, устанавливает единый и общий регламент всей метрологической деятельности и сосредоточена в ГСИ — в нормативных документах «законодательной метрологии». Первое — это сфера рыночного регулирования, второе — сфера государственного управления; обе эти сферы в ГСС занимают самостоятельные области.

Обеспечение единства измерений является государственной функцией, поэтому принципы законодательной метрологии мало зависимы от особенностей рыночной экономики; однако для приборостроения регламент, предлагаемый государственной стандартизацией, может существенно влиять на качество приборной продукции, эффективность ее производства и использования, на ее конкурентоспособность.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Эффективность стандартизации как формы регулирования процессов результатов деятельности во всех сферах производственно-технических, торгово-экономических, социальных и других отношениях находит подтверждение на международном уровне, в расширяющихся масштабах работ по стандартизации в развитых и развивающихся странах.

Мировой и национальный опыт выявил широкий спектр проблем и задач, которые могут быть решены с привлечением, а иногда исключительно средствами стандартизации, представил большое разнообразие форм и методов проведения этих работ, которые, как правило, определяются конкретикой состояния и развития экономики, условиями и факторами ее функционирования.

Стандарты устанавливают требования по всем стадиям жизненного цикла продукции, работ и услуг (разработка, производство, эксплуатация, утилизация) и применяются всеми участниками этих процессов.

Эффективность стандартизации в условиях развитых рыночных отношений проявляется через следующие ее функции: экономическую, социальную и коммуникативную.

Экономическая функция охватывает следующие аспекты:

- представление информации о продукции и ее качестве, позволяющей участникам торговых операций правильно оценить и выбрать товар, оптимизировать капиталовложения;
- распространение в промышленности информации о новой технике, материалах и методах измерений и испытаний;
- повышение производительности труда и снижение себестоимости, содействие конкуренции на основе стандартизации методов испытаний и унификации основных параметров продукции, что позволяет проводить ее объективное сравнение;
- обеспечение совместимости и взаимозаменяемости;
- рационализация управления производственными процессами и обеспечение заданного уровня качества продукции.

Социальная функция предусматривает фиксацию такого уровня параметров и показателей продукции, который соответствует требованиям здравоохранения, санитарии и гигиены, обеспечивает охрану окружающей среды и безопасность людей при производстве, обращении, использовании и утилизации продукции.

Социальная функция стандартизации в условиях динамично протекающего процесса реформирования экономики приобретает особо важное значение, поскольку она реализует и гарантирует основные права граждан, единство в проведении по этим вопросам федеральной и региональной политики в области охраны жизни, здоровья граждан и окружающей природной среды.

Коммуникативная функция предусматривает создание базы для объективизации различных видов человеческого восприятия

информации, а также фиксацию терминов и определений, классификаторов, методов измерений и испытаний, чертежей, условных знаков, обеспечивая необходимое взаимопонимание с учетом международных регламентов, в том числе систему учета, статистики и финансово-бухгалтерской деятельности, систему конструкторско-технологической документации, системы управления процессами и др.

Для более полной реализации коммуникативной функции стандартизации регулирование терминологии становится одной из важнейших задач. Совокупность общих понятий стандартизации, установленная в основополагающих документах ИСО, МЭК, ВТО, должна быть непосредственно введена в ГСС.

Стандартизация терминологии позволяет обеспечить единство понятийно-терминологического аппарата, применяемого как в законодательстве Российской Федерации, так в отношениях субъектов хозяйствования друг с другом и органами государственного управления всех уровней.

В настоящее время термины «стандартизация», «стандарт», «технический регламент», применяемые в Российской Федерации и приведенные в ГСС (ГОСТ Р 1.0—2004), международной, в том числе принятой в ВТО, терминологии не противоречат, отражая сложившуюся практику государственного регулирования качества и безопасности продукции.

Реальные условия функционирования российской экономики, а также обеспечение выполнения условий присоединения России к ВТО требовали акцентированного внимания к практической реализации общепринятых в международной и зарубежной практике функций стандартизации.

При этом основными исходными предпосылками развития и совершенствования стандартизации в Российской Федерации в настоящее время являются:

- признание необходимости государственного регулирования экономики при общей ее ориентации на рыночный характер; высокий уровень самостоятельности хозяйствующих субъектов и необходимость в связи с этим отражения в стандартах интересов государства с учетом обеспечения баланса интересов заинтересованных в стандартах субъектов хозяйствования;
- трансформация общей идеи интеграции экономики России с европейской и мировой экономикой в практические мероприятия после вступления России в ВТО;

- сохранение приоритетности торгово-экономического, научно-технического и технологического партнерства в рамках СНГ;
- необходимость поэтапного снижения импортозависимости национального рынка товаров и услуг;
- опережающий характер интеграции в науке и технике по отношению к торгово-экономической интеграции; выявление областей науки и техники (открытые информационные системы, СALS-технологии), где стандартизация также должна носить опережающий характер.

Указанные положения должны использоваться при выполнении всего комплекса работ по стандартизации, включая:

- установление приоритетных направлений и объектов стандартизации;
- совершенствование законодательных основ, а также активизацию формирования необходимого технического законодательства;
- оптимизацию состава и структуры фонда стандартов;
- перспективное и текущее планирование, построенное на результатах исследований и расчетов экономической и других видов эффективности стандартов;
- реформирование системы управляющих и исполнительных органов по стандартизации;
- внедрение современных информационных технологий как в систему информационного обеспечения, так и непосредственно в процедуры разработки стандартов.