

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский филиал
ДФ ФГОУ ВПО «АГТУ»

М. В. Сытова, Е. Н. Бекина

Конспект лекций

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ

Учебное пособие

ОПД.Ф.02. Стандартизация, метрология, сертификация
Федерального компонента цикла СД ГОС ВПО 2000
по специальности

080401.65 (351100) Товароведение и экспертиза товаров
(в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и
продовольственных товаров)

Москва

2010

Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский филиал
ДФ ФГОУ ВПО «АГТУ»

М. В. Сытова, Е. Н. Бекина

Конспект лекций

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ

Учебное пособие

ОПД.Ф.02. Стандартизация, метрология, сертификация
Федерального компонента цикла СД ГОС ВПО 2000
по специальности

080401.65 (351100) Товароведение и экспертиза товаров
(в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и
продовольственных товаров)

Москва
2010

УДК 006

ББК 30.609:65.422.5ц

С95

*Рассмотрено и одобрено
на заседании кафедры
«Товароведение, холодильные машины
и биотехнологии»,
протокол № 2 от 2 октября 2009г.*

*Рассмотрено и одобрено
на заседании секции
«Экономика и управление»
Методического совета филиала,
протокол № 1 от 10 октября 2009 г.*

Рецензенты:

*Громова В. А. – доктор технических наук,
профессор кафедры «Товароведение и основы пищевых производств»
Московского государственного университета пищевых производств*

*Бредихина О. В. – доктор технических наук,
профессор кафедры «Технология мяса и мясных продуктов»
Московского государственного университета прикладной биотехнологии*

С95 Сытова М.В., Бекина Е.Н. Стандартизация, метрология, сертификация. Конспект лекций: Учебное пособие. – М.: Экон-Информ, 2010. – 196 с.

Учебное пособие подготовили: М.В. Сытова – кандидат технических наук, ученый секретарь ФГУП «ВНИРО», доцент кафедры «Товароведение, холодильные машины и технологии» ДФ ФГОУ ВПО «АГТУ», Е.Н. Бекина – кандидат биологических наук, доцент кафедры «Товароведение, холодильные машины и технологии»

ISBN 978-5-9506-0546-8

© Сытова М.В., Бекина Е.Н., 2009

© Дмитровский филиал «АГТУ», 2009

Предисловие

Становление России как суверенного правового государства и последовательная интеграция ее в мировое экономическое сообщество требует проведения целенаправленной реформы технического регулирования. Задачи развития экономики России, обеспечения конкурентоспособности российских товаров на мировом рынке выдвигают в ряд актуальных вопросов вооружения сегодняшних студентов – будущих специалистов и предпринимателей – необходимым объемом современных знаний в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации). Особенно значимым является данный вопрос в свете предстоящего вступления нашей страны во Всемирную Торговую организацию (ВТО).

Освоение соответствующих знаний в настоящее время осложнено тем, что с принятием и введением в действие с 1 июля 2003 года Федерального закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ (ФЗ «О техрегулировании») в нашей стране кардинально поменялись подходы к деятельности в области стандартизации и сертификации. ФЗ «О техническом регулировании» в полной мере отражает те необходимые перемены, которые направлены на повышение качества отечественной продукции, устранение технических барьеров для ее реализации, на осуществление международного экономического и научно-технического сотрудничества.

Стандартизация, метрология и сертификации являются инструментами обеспечения качества и безопасности продукции, процессов и услуг – важного аспекта многогранной коммерческой деятельности. Проблема гармонизации отечественных правил в этих областях с международными правилами решается в настоящее время, прежде всего, путем принятия законодательных и нормативных актов в области технического регулирования.

Современные системы стандартизации и подтверждения соответствия должны отвечать основным принципам межгосударственных, а также международных, региональных и национальных систем зарубежных стран, учитывать интересы России как полноправного участника межгосударственных, европейских и

мировых интеграционных процессов, способствовать экономическим преобразованиям, а также обеспечивать проведение единой технической политики.

Переход страны к рыночной экономике с присущей ей конкуренцией, борьбой за доверие потребителя заставит специалистов коммерции шире использовать методы и правила стандартизации, метрологии и сертификации в своей практической деятельности для обеспечения безопасности и высокого качества товаров, работ и услуг.

Целью изучения общепрофессиональной дисциплины «Стандартизация, метрология и сертификация» является приобретение студентами теоретических знаний, формирование умений и навыков работы со стандартами и другими нормативными документами, проведения измерений и обработки их результатов для принятия квалифицированных решений проблем, возникающих в коммерческой деятельности, теоретические и практические навыки работы со средствами стандартизации, метрологии и сертификации.

В *задачи дисциплины* входят изучение теоретических основ технического регулирования, стандартизации, метрологии, подтверждения соответствия (сертификации) и управления качеством, применение этих знаний в условиях, имитирующих профессиональную деятельность специалистов, благодаря чему будет показана профессиональная значимость учебной информации. При изучении дисциплины предусмотрено применение таких активных методов изучения как структурно-логические схемы, проблемное изложение отдельных учебных элементов, решение ситуационных задач, деловые игры, индивидуализация обучения и повышение удельного веса самостоятельной работы студентов, управляемой преподавателем.

В учебном пособии «Стандартизация, метрология, сертификация. Часть 1. Основы технического регулирования и стандартизации» освещаются правовые вопросы обеспечения безопасности и качества продукции, работ и услуг с учетом введения ФЗ «О техническом регулировании», который определил регулируемую роль государства, организующего поведение на рынке хозяйствующих субъектов с помощью установления норм и правил.

В разделе «*Основы технического регулирования*» рассмотрим основы радикальной реформы всей системы установления обязательных требований к продукции, процессам (работам) и услугам через разработку и принятие технических регламентов. Новая система технического законодательства, опираясь на положения Конституции Российской Федерации о гарантиях единого экономического пространства, свободного перемещения товаров, услуг и финансовых средств, поддержки конкуренции, свободы экономической деятельности (ст.8, п.1), должна стать итогом российской реформы технического регулирования. В реформе технического регулирования участвуют как все ветви власти, так и экономические субъекты. Техническое регулирование, устанавливая нормы для производителей и защищая интересы потребителей, создает платформу для обеспечения разумного баланса интересов.

В разделе «*Основы стандартизации*» представлены правовые, организационные и методические основы стандартизации на национальном, региональном, международном уровнях. Основное внимание будет акцентировано на нововведениях в российскую систему стандартизации, ее гармонизации с международными правилами, роли стандартизации в развитии внешнеэкономической деятельности отечественных фирм и предприятий, эффективности участия в региональных и международных организациях по стандартизации и применению международных стандартов.

Знания в области стандартизации важны для специалистов по реализации продукции, товароведов, менеджеров, маркетологов, которые по-новому, осознанно и цивилизованно могут использовать возможности и преимущества стандартизации в качестве весомых составляющих конкурентоспособности товаров и услуг.

Специалистам необходимо иметь широкий кругозор, чтобы творчески подходить к выработке и принятию новых прогрессивных решений, позволяющих производить продукцию, услуги, реализовывать их в стране и за рубежом на должном уровне.

Сегодня изготовитель и его торговый посредник, стремящиеся поднять репутацию торговой марки, победить в конкурентной борьбе, выйти на мировой рынок, заинтересованы в выполнении как обязательных, так и рекомендуемых требований

стандарта. В этом смысле стандартизация является частью современной предпринимательской стратегии. Ее влияние и задачи охватывают все сферы общественной жизни. Так, стандарты на процессы и документы (управленческие, товаросопроводительные, технические) содержат те «правила», которые должны знать и выполнять специалисты промышленности и торговли для заключения взаимовыгодных сделок.

Таким образом, стандартизация является инструментом обеспечения не только конкурентоспособности, но и эффективного партнерства изготовителя, заказчика и продавца на всех уровнях управления.

Деятельность в области технического регулирования и стандартизации направлена на обеспечение безопасности и качества процессов и продукции как результата процесса.

Назначение любой продукции, включая продаваемые услуги – удовлетворить определенную потребность людей. Для этого продукция должна иметь определенный набор свойств, соответствующих этим потребностям.

I. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. Введение

Техническое регулирование является одним из важнейших механизмов воздействия на российскую экономику, на развитие промышленности, повышение конкурентоспособности. Деятельность по установлению требований к безопасности и качеству продукции, услуг, процессам их производства и реализации основана на системах стандартизации, оценки соответствия, осуществления измерений и контроля.

В условиях государственного управления экономикой в процессе управления качеством участвовали с одной стороны - государство в лице предприятий, выпускающих продукцию и оказывающих услуги, совместно с контролирующими и регулирующими органами, а с другой – потребители.

В состав органов, контролирующих деятельность предприятий по качеству продукции, входили отделы технического контроля предприятий, ведомственные комиссии, органы вневедомственного контроля. Главная задача контролирующих органов – предотвращение выпуска предприятиями продукции или услуг, не соответствующих требованиям стандартов и технических условий, утвержденным образцам, положениям проектно-конструкторской и технологической документации, условиям поставки и договоров.

В 90-х гг. прошлого века, в ходе становления в России экономики рыночного типа, *получили развитие существенные процессы:*

- появление производителей продукции и услуг негосударственных форм собственности;
- увеличение номенклатуры и объема товаров и услуг;
- расширение внутреннего и международного товарообмена;
- усиление внутренней и международной конкуренции производителей товаров и услуг;
- возникновение реальных перспектив вступления России в международные экономические и торговые организации – Европейский Союз, Всемирная торговая организация (ВТО).

Названные процессы в сочетании с мировым техническим прогрессом привели к необходимости изменения системы оценки и управления качеством продукции и услуг. В этих условиях эффективным способом гарантии качества, широко применяемым в мировой практике, явилось подтверждение соответствия требованиям стандартов третьей стороной, независимой от изготовителя (продавца) и потребителя (покупателя), – сертификация.

Становление рыночной экономики в 90-х годах было поддержано законодательно основополагающими законами Российской Федерации: «О защите прав потребителей», «Об обеспечении единства измерений», «О стандартизации», «О сертификации продукции и услуг».

Дальнейшее развитие экономики России, расширение международной торговли и экономического сотрудничества, выражающиеся в увеличении количества и технического совершенства товаров, расширении спектра и повышении качества

услуг, потребовали приведения в соответствие систем стандартизации и сертификации с уровнем развития экономики страны.

С этой целью был принят **Федеральный закон Российской Федерации** от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (ФЗ «О техническом регулировании»). Указанный закон вступил в силу 1 июля 2003 г. и признал утратившим силу законы Российской Федерации «О стандартизации», «О сертификации продукции и услуг».

ФЗ «О техническом регулировании», среднесрочной программой социально-экономического развития Российской Федерации определены *основные цели системы технического регулирования*. Это в первую очередь:

- создание эффективной защиты потребительского рынка от опасной продукции;
- снижение административного давления на производителя;
- снижение барьеров в торговле;
- повышение конкурентоспособности российской продукции.

2. Особенности становления рыночных отношений в России

Особенности становления рыночных отношений в России заключаются в возникновении рыночной экономики под давлением насущной необходимости, отсутствии институциональных промышленных предпосылок, номенклатурности социальной базы рыночной экономики, остроконфликтном характере, обусловленном сопутствующей политической борьбой и т.п. Российский рынок – результат распада административно-командной системы советской экономики.

Тенденции рыночных преобразований в России:

- многообразии форм собственности и хозяйствования;
- формирование конституционного государства и создание демократических институтов;
- переосмысление понятия национальной общности;
- неравномерный рост материального благосостояния населения;
- преодоление разрыва хозяйственных связей в экономическом

пространстве и формирование более эффективной рыночной системы.

Переход России к новым экономическим отношениям потребовал приведения законодательства, в том числе административного, в соответствие с этими отношениями. Радикальные реформы во всех областях политической и социально-экономической жизни российского государства неразрывно связаны с обеспечением безопасности личности и общества, созданием необходимых условий реализации конституционных прав и свобод граждан в различных сферах общественно полезной деятельности. Процессы демократизации в Российской Федерации, равенство различных форм собственности стали основанием для предпринимательской активности, осуществления отдельных видов деятельности, производств, работ и услуг, связанных с использованием потенциально опасных технологий, предметов и веществ, необходимых для жизнедеятельности людей. Все это обуславливает потребность создания эффективной системы административно-правового регулирования в сфере стандартизации и сертификации, которая позволяет попадать на рынок товаров и услуг только качественной и безопасной продукции и услуг, отвечающие требованиям технических регламентов, стандартов и прошедших процедуру оценки соответствия.

Государство в последнее время предприняло ряд шагов по улучшению качества и конкурентоспособности товаров и услуг, обеспечению их безопасности. Прежде всего, была создана законодательная база в этой области путем принятия Федерального закона «О техническом регулировании» и ряда других нормативно-правовых актов, что положило начало реформе технического регулирования.

В настоящее время отечественный рынок поделен между компаниями-производителями, насыщен товарами и постепенно становится цивилизованным; поставщики товаров и услуг в борьбе за клиента обязаны соблюдать принятые во всем мире определенные правила, которые включают, помимо всего прочего, и постоянный мониторинг процесса изготовления продукции на предмет неизменности ее качества и безопасности.

С ростом бизнеса и расширением ассортимента выпускаемой продукции, товаров и услуг, усложнением технологий и ужесточением требований потребителей возникает необходимость пересмотра сложившихся механизмов управления.

3. Общности и различия отдельных разделов дисциплины

Деятельность специалиста в любой области сводится к решению трех взаимосвязанных *задач*:

1. Необходимо спланировать деятельность, т.е. упорядочить и установить параметры деятельности, придать им статус, довести до исполнителя и таким образом задать стандарт.
2. Реализовать данный стандарт, доведя параметры и характеристики объекта деятельности до запланированных (заданных стандартом) и сопоставить результаты с планом (проконтролировать), т.е. измерить и провести оценку соответствия.
3. Довести потребителю результаты оценки для получения того или иного знака одобрения, так как без подтверждения соответствия любая деятельность теряет смысл.

Стандартизация, метрология и сертификация (подтверждение соответствия) являются инструментами обеспечения безопасности и качества продукции, работ и услуг. Техническое законодательство, стандартизация и оценка соответствия определяют уровень безопасности и качества продукции, и, следовательно, являются важнейшими инструментами конкурентоспособности продукции.

В настоящее время очень остро стоит вопрос о гармонизации отечественных правил стандартизации, метрологии и сертификации с международными правилами, поскольку это является важным условием вступления России во Всемирную торговую организацию (ВТО) и дальнейшей деятельности страны в рамках этой организации.

Технические регламенты, стандартизация, метрология и сертификация определяют регулирующую роль государства с помощью установления норм и правил, организующего поведение на

рынке хозяйствующих субъектов.

Успех предприятий определяется, прежде всего, качеством продукции и услуг, а овладение методами обеспечения качества, базирующимися на стандартизации, метрологии и сертификации, является главным условием выхода на рынок с конкурентоспособной продукцией.

Проблема качества актуальна для всех стран, не зависимо от степени зрелости рыночной экономики. Стандартизация является частью современной предпринимательской стратегии, ее влияние и задачи охватывают все сферы общественной деятельности.

Стандарты на процессы и документы (управленческие, товаропроводительные, технические) содержат «правила игры», которые должны знать и выполнять специалисты промышленности и торговли для заключения взаимовыгодных сделок, приемы технического регулирования являются инструментами обеспечения безопасности и конкурентоспособности, но и эффективного партнерства изготовителя, заказчика и продавца на всех уровнях.

Овладение методами обеспечения качества и безопасности, базирующимися на *триаде* (трех китах) – стандартизация, метрология, сертификация, является одним из главных условий выхода поставщика на рынок с конкурентоспособной продукцией (услугой), а значит, и коммерческого успеха (рис. 1).

Проблема безопасности и качества актуальна для всех стран независимо от зрелости их рыночной экономики. Достаточно вспомнить, как в разбитых и раздавленных во Второй мировой войне Японии и Германии умелое применение методов стандартизации и метрологии позволило обеспечить качество продукции и тем самым дать старт обновлению экономики этих стран.

Сейчас часто вспоминают высказывание русского философа и политического мыслителя И. А. Ильина (1883 – 1954): «... русскому народу есть только один исход и одно спасение – возвращение к качеству и его культуре. Ибо количественные иллюзии исхожены, выстраданы и разоблачены, и количественные иллюзии на наших глазах изживаются до конца».

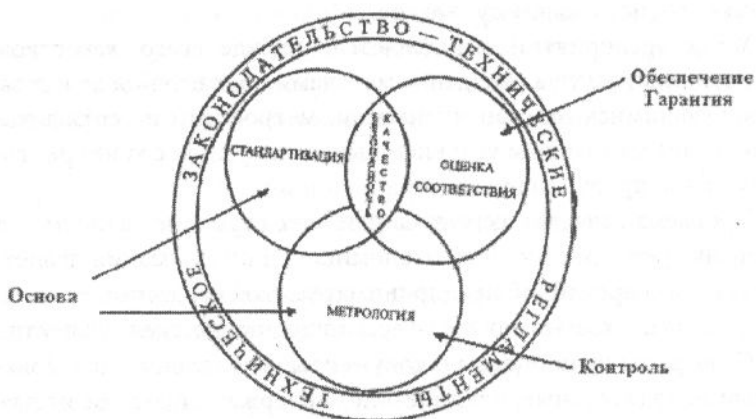


Рис. 1. Триада методов и видов деятельности по обеспечению качества и безопасности.

Сегодня изготовитель и его торговый посредник, стремящиеся поднять репутацию торговой марки, победить в конкурентной борьбе, выйти на мировой рынок, заинтересованы в выполнении как обязательных, так и рекомендуемых требований стандарта. В этом смысле стандартизация является частью современной предпринимательской стратегии. Ее влияние и задачи охватывают все сферы общественной жизни. Так, стандарты на процессы и документы (управленческие, товаросопроводительные, технические) содержат те «правила», которые должны знать и выполнять специалисты промышленности и торговли для заключения взаимовыгодных сделок.

Таким образом, стандартизация является инструментом обеспечения не только конкурентоспособности, но и эффективного партнерства изготовителя, заказчика и продавца на всех уровнях управления.

Сегодня поставщику недостаточно строго следовать требованиям прогрессивных стандартов – надо подкреплять выпуск товара и оказание услуги сертификатом безопасности или качества. Наибольшее доверие у заказчика и потребителей вызывает сертификат на систему качества. Он создает уверенность в

стабильности качества, в достоверности и точности измеренных показателей качества, свидетельствует о высокой культуре процессов производства продукции и предоставления услуг.

Соблюдение правил метрологии в различных сферах коммерческой деятельности (торговле, банковской деятельности и пр.) позволяет свести к минимуму материальные потери от недостоверных результатов измерений. В перспективе по ряду товаров и услуг подтверждение соответствия установленным требованиям будет производиться не только посредством сертификации, но и самим изготовителем продукции или исполнителем услуги, т.е. первой стороной. В этих условиях возрастают роль и ответственность руководителей организаций в грамотном применении персоналом правил стандартизации, метрологии и сертификации.

Деятельность в области стандартизации, метрологии и сертификации направлена на обеспечение безопасности и качества процессов и продукции как результата процесса.

Анализируя *триаду* можно сделать следующие выводы:

1. Технический регламент, стандарт или иной технический документ устанавливают основные потребительские свойства товара или услуги.

2. Метрология методами различного контроля устанавливает, что изготовленная продукция или оказанная услуга соответствуют техническому регламенту, стандарту или другой технической документации.

3. Оценка соответствия – это процедура, посредством которой независимая третья сторона документально удостоверяет, что продукция, работа или услуга соответствуют установленным нормам.

4. Межпредметные связи с другими дисциплинами

Учебная дисциплина «Стандартизация, метрология и сертификация» относится к основополагающим учебным дисциплинам при формировании профессиональной компетентности товароведов, экспертов, коммерсантов, бухгалтеров, менеджеров, маркетологов и других профессий. Необходимы эти знания и покупателям для защиты своих прав.

Эти направления базируются на данных физики, химии, биологии, микробиологии, биохимии. Проведение научных исследований по установлению нормируемых показателей, определяющих безопасность и качество продукции и услуг, подтверждение соответствия выпускаемой продукции требованиям стандартов, требует знаний в указанных дисциплинах. Экономика помогает в продвижении выпускаемой продукции на рынке. Юридические знания помогают в отстаивании интересов, как производителей продукции (услуг), так и потребителей. Для этой дисциплины важны психология и организация торговли.

Связь с этими науками и учебными дисциплинами позволяет правильно организовать процессы стандартизации, метрологии и сертификации (подтверждения соответствия).

5. Современное техническое регулирование

Современное техническое регулирование представляет собой систему технического нормирования создания и поддержки в актуальном состоянии технических требований (**рис. 2**).

Обязательные технические требования должны обеспечить безопасность продукции, которую мы потребляем, *добровольные* – способствовать повышению конкурентоспособности и качества продукции, содействовать внедрению инновационных технологий.

Для обеспечения контроля за исполнением технических норм применяется *система оценки соответствия*. В обязательной сфере применяются обязательная сертификация, декларирование и государственный контроль и надзор, в добровольной – добровольная сертификация.

ФЗ «О техническом регулировании» содержит ряд положений, определяющих *основные принципы реформы*:

1. *Обязательные требования* устанавливаются в *технических регламентах*, которые принимаются федеральными законами, постановлениями Правительства РФ (на определенное время) или Указами Президента РФ.

2. *Добровольные требования* устанавливаются в *стандартах*.

3. Для повышения обоснованности норм предусматриваются процедуры публичного обсуждения проектов технических регламентов и национальных стандартов.

4. Для повышения ответственности производителя обязательная сертификация постепенно заменяется декларированием.

Основными направлениями реформы в сфере технического регулирования являются:

- разделение в нормативных документах обязательных и добровольных требований, придание стандартам статуса документов для добровольного применения;
- установление обязательных требований только в отношении защиты жизни и здоровья людей, животных и растений, защиты имущества, охраны окружающей среды и предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей (идентификация в сертификации);
- разграничение правоприменительных и правоустанавливающих функций (через включение в технические регламенты);
- обеспечение соответствия уровня технического регулирования интересам и уровню национальной экономики и международных документов.

Сложность реформы заключается в сильной взаимосвязи всех отраслей экономики и секторов производства и многообразии нормативных документов, требования которых должны быть упорядочены и пересмотрены с тем, чтобы соответствовать уровню научно-технического прогресса и социальным условиям.

Поэтому ее реализация требует привлечения профессиональных инженерных, научных, экономических и предпринимательских кадров, а также организации процесса проведения согласительных процедур, позволяющих достигнуть объективности и экономической эффективности устанавливаемых мер в отношении требований к продукции и процедурам оценки соответствия.

Основными элементами технического регулирования являются технические регламенты, стандарты, процедуры подтверждения соответствия, аккредитация, контроль и надзор.

Технические регламенты

(обязательны к применению)

Стандартизация

Национальная система
стандартизации

Документы по стандартизации:

- Стандарты, правила, нормы, рекомендации
- Классификаторы технико-экономической и социальной информации

Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов

Информация о технических регламентах и документах по стандартизации

Подтверждение соответствия

Обязательное в форме:

- Декларирования соответствия
- Обязательной сертификации (Знак обращения на рынке)

Добровольное в форме:
Добровольной сертификации
(Знак соответствия)

Аккредитация

органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

Ответственность

аккредитованных органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)

Государственный контроль

(надзор)

за соблюдением требований технических регламентов

Информация о нарушении требований технических регламентов

Ответственность за несоответствие требованиям технических регламентов
Отзыв продукции

Рис. 2. Принципиальная схема положений системы технического регулирования

Современный период в сфере технического регулирования является переходным (ст.46 ФЗ «О техрегулировании»). В переходный период остаются действующими все обязательные

нормы, принятые до 1 июля 2003 года. В настоящее время в стране продолжают действовать ГОСТы, СНИПы, СанПиНы и другие документы, содержащие обязательные требования, принятые федеральными ведомствами на основании Закона РФ «О стандартизации» после 1993 года. Дорыночный контроль осуществляется в рамках 19 систем сертификации, созданных федеральными ведомствами на основе Закона РФ «О сертификации продукции и услуг».

Действует еще целый ряд законов (около 70), в которых заложены нормы по проведению государственного контроля (надзора) и дополнительные требования по отдельным вопросам в сфере технического регулирования.

Таким образом, рынок на переходный период остается защищенным. Нормы действуют до вступления в силу соответствующих технических регламентов или, как установлено в ФЗ «О техрегулировании», до 2010 года. По мере выхода технических регламентов предстоит переработать весь массив норм, разделив их по техническим регламентам и стандартам, внести изменения в остальные законы, содержащие положения в отношении технического регулирования. Правительственной комиссией по техническому регулированию одобрен механизм проведения этой работы. Готовить изменения будут рабочие группы, создаваемые федеральными органами исполнительной власти (ФОИВ), в соответствии с планами-графиками, которые представляются в правительственную комиссию.

Таким образом, в переходный период будут действовать две дополняющих друг друга системы технических норм.

В реформе технического регулирования можно выделить четыре основных этапа.

На первом этапе необходимо было создать организационные и правовые основы самой реформы. Были подготовлены и выпущены необходимые постановления Правительства РФ.

Разработка технических регламентов в России – совершенно новая задача. *На втором этапе* были подготовлены и утверждены первые методические материалы по разработке технических регламентов, деятельности экспертных комиссий по

техническому регулированию и др. Кроме этого было очень важно консолидировать усилия ФОИВ и привлечь к процессу разработки технических регламентов представителей промышленности, потребителей, научную общественность. В 2004 – 2005 гг. была начата разработка первых проектов технических регламентов. Одновременно начался процесс подготовки международных соглашений по гармонизации технического законодательства в рамках СНГ, ЕЭП, ЕврАзЭС, ЕС. На заседании правительственной комиссии по техническому регулированию одобрена как модель первая система технического регулирования в области электроэнергетики. На ее основе готовятся к утверждению методические рекомендации по разработке проектов «отраслевых» систем технического регулирования.

На *третьем этапе* в значительной степени была расширена и доработана методическая база. Утверждена вторая редакция методических материалов по разработке технических регламентов, методические материалы по формированию правительственной программы разработки технических регламентов. В целом в период 2006 – 2009 гг. предполагается разработать и принять основную массу необходимых технических регламентов и стандартов.

Таким образом, *четвертый этап* станет этапом полного перехода на новую, единую систему технических требований. Но это не означает, что процесс разработки технических норм будет завершен. По мере развития знаний, появления новых опасностей технические нормы совершенствуются. В 2010 году перестанут действовать старые обязательные технические нормы, не замещенные техническими регламентами.

Сущность реформы технического регулирования сводится к тому, чтобы на основе рационального сочетания свободного предпринимательства и государственного регулирования, гармонизации с международной практикой этой деятельности обеспечить безопасность продукции и повышение ее конкурентоспособности.

Разделение сфер обязательных и добровольных требований призвано учесть возросшую значимость проблем безопасности и противостоять государственной зарегулированности рынка и

повысить действенность рыночного регулирования хозяйственных отношений.

Таким образом, *основные цели реформирования системы технического регулирования* заключаются в:

- снижении административного и экономического давления на производителя;
- расширении возможностей производителей благодаря устранению избыточных требований и дублирования процедур, и, соответственно, расширению возможностей выбора предприятиями коммерческих решений;
- устранении технических барьеров в торговле;
- повышении эффективной защиты рынка от опасной продукции.

6. Деятельность федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ) по обеспечению реформы технического регулирования

Реформа технического регулирования исходит из того, что только государство, а не различные ведомства, исполняет функцию по установлению обязательных требований, направленных на обеспечение безопасности продукции и процессов ее производства с точки зрения жизни и здоровья людей, животных и растений, защиты имущества и прав граждан и государства, окружающей среды, национальной безопасности. Все остальные требования к продукции, процессам, работам и услугам должны применяться с помощью стандартов на добровольной основе. Это ключевое положение позволит сформировать регулируемую систему логичной, прозрачной, восприимчивой к сигналам рынка и снижающей риск принятия неэффективных решений.

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России, до 2008 г. – Минпромэнерго России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим: функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в

сфере технического регулирования и обеспечения единства измерений; функции федерального органа по техническому регулированию (постановление Правительства РФ от 5 июня 2008 г. № 438). Официальный сайт: www.minprom.gov.ru.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование, до 2004 г. – Госстандарт России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере технического регулирования и метрологии и находится в ведении Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (постановление Правительства РФ от 17 июня 2004 г. № 294 в ред. постановлений Правительства РФ от 27.10.2004 № 584, от 05.09.2006 № 541, от 05.06.2008 № 438). Оно образовано в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 20 мая 2004 г. № 649 «Вопросы структуры федеральных органов исполнительной власти». Официальный сайт: www.gost.ru.

Роль Минпромторга России, как федерального органа по техническому регулированию, в первую очередь, заключается в правовом, организационном и методическом обеспечении реформы технического регулирования, в координации и информационной поддержке действий всех участников процесса реформирования.

ФОИВ разрабатывают, вносят в Правительство РФ технические регламенты в закрепленных за ними областях. Минпромторг России, наряду с другими ФОИВ является ответственным за разработку части технических регламентов в отраслях промышленности, закрепленных за министерством. Изменения в «отраслевые» нормативные правовые акты в части технического регулирования также готовятся и вносятся ФОИВ.

В целях обеспечения единого подхода к системе технических норм Минпромторг России участвует в согласовании всех проектов технических регламентов, разработанных отдельными органами перед их внесением в Правительство РФ.

Ростехрегулирование является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным

имуществом в сфере технического регулирования и метрологии. До внесения изменений в законодательные акты Российской Федерации Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии осуществляет лицензирование деятельности по изготовлению и ремонту средств измерений, а также функции по государственному метрологическому контролю и надзору. Федеральное агентство осуществляет также контроль и надзор за соблюдением обязательных требований государственных стандартов и технических регламентов до принятия Правительством РФ решения о передаче этих функций другим федеральным органам исполнительной власти.

Ростехрегулирование осуществляет свою деятельность непосредственно, через свои территориальные органы и через подведомственные организации.

Значительную роль в организации разработки технических регламентов сыграла правительственная комиссия по техническому регулированию, которая рассмотрела подходы к организации работы и утвердила Положение о координации взаимодействия федеральных органов исполнительной власти по реализации Программы разработки технических регламентов. На комиссии рассматриваются практически все вопросы, связанные с реформой и носящие системный характер.

Одной из особенностей реформы технического регулирования является участие в ее реализации широкого круга заинтересованных сторон.

Для взаимодействия с бизнес сообществом, потребительскими организациями, научной общественностью в июне 2005 г. был создан Общественный совет по техническому регулированию, в который вошли около 100 общественных организаций. Общественный совет на заседаниях рассматривает и вырабатывает свою позицию по проблемным вопросам технического регулирования, способствует вовлечению в процедуру публичных обсуждений технических регламентов всех заинтересованных сторон для выработки консолидированных решений.

Для взаимодействия с Государственной Думой и Советом Федерации Минпромторг России участвует в работе комиссий по

техническому регулированию, созданных в рамках этих институтов власти.

Сфера технического регулирования затрагивает функции и полномочия более 40 федеральных органов исполнительной власти, которые до 1 июля 2003 г. были наделены правом установления обязательных требований в утверждаемых ими нормативных документах.

При этом ведомственный уровень требований не позволял эффективно использовать сильные стороны технического регулирования как одного из главных инструментов воздействия государства на экономику:

- обоснованного использования обязательных требований по безопасности (как необходимой совокупности требований для доступа товара на рынок) и стандартов (как ориентира для повышения конкурентоспособности продукции), например, как одного из основных инструментов разработки промышленной политики;

- развитие прикладной науки через создание системы национальных стандартов и поощрение деятельности научно-технических обществ и научно-исследовательских лабораторий на предприятиях для создания стандартов организаций.

Единую политику в сфере технического регулирования следует рассматривать как масштабную реализацию следующих блоков задач:

- создание общей нормативной и правовой базы технического регулирования;
- формирование системы технического законодательства;
- реализация административных задач в рамках реформы технического регулирования;
- использование ресурсов администраций субъектов Российской Федерации и федеральных округов для максимально эффективной реализации законодательных норм в области технического регулирования;
- создание информационного ресурса в сфере технического регулирования;
- управление процессом реформы технического регулирования.

7. Сфера применения ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «О техническом регулировании» *регулирует отношения*, возникающие при:

- разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;
- разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;
- оценке соответствия.

ФЗ «О техническом регулировании» определяет права и обязанности участников отношений, регулируемых законом.

В сферу применения ФЗ «О техническом регулировании» также входят требования к функционированию единой сети связи РФ и к продукции, связанные с обеспечением целостности, устойчивости функционирования сети связи и ее безопасности.

Отношения, связанные с обеспечением целостности единой сети связи РФ и использованием радиочастотного спектра, устанавливаются и регулируются законодательством РФ в области связи.

Действие ФЗ «О техническом регулировании» *не распространяется* на:

- социально-экономические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные меры в области охраны труда;
- государственные образовательные стандарты;
- положения (стандарты) о бухгалтерском учете;
- правила (стандарты) аудиторской деятельности;
- стандарты эмиссии ценных бумаг.

ФЗ «О техрегулировании» не регулирует отношения, связанные с:

- применением мер по предотвращению возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний человека, профилактике заболеваний человека, оказанию медицинской помощи (за исключением случаев разработки, принятия,

применения и исполнения обязательных требований к продукции, в том числе лекарственным средствам, медицинской технике, пищевой продукции);

- применением мер по охране почвы, атмосферного воздуха, водных объектов курортов, водных объектов, отнесенных к местам туризма и массового отдыха.

Федеральный закон «О техническом регулировании» подразделяет требования, предъявляемые к продукции, на **обязательные**: процесс производства продукции, эксплуатация, хранение, перевозка, реализация и утилизация, и выполняемые на **добровольной основе**: выполнение работ и услуг, исполнение которых должно быть подвергнуто контролю – **оценке соответствия**. Эти требования предъявляются к объектам на стадии разработки, принятия, применения и исполнения как обязательных, так и добровольных требований, и должны контролироваться, то есть должна осуществляться оценка соответствия.

ФЗ «О техническом регулировании» **регулирует отношения трех сторон**, участвующих в деятельности по исполнению требований и оценке соответствия:

первая сторона – изготовитель продукции, исполнитель работ или услуг, продавец – заинтересована в реализации результата деятельности и заявляющая о необходимости проведения оценки соответствия (заявитель);

вторая сторона – юридическое или физическое лицо, приобретающее продукцию, получающее результаты работ или услуг – заинтересована в приобретении товара надлежащего качества (приобретатель);

третья сторона – юридическое лицо, независимое от заявителя и приобретателя, дающее объективную оценку соответствия продукции, работы, услуги требованиям стандартов (орган по сертификации).

ФЗ «О техническом регулировании» регулирует отношения заявителя, приобретателя и органа по сертификации при исполнении обязательных и добровольных требований к продукции, работам и услугам, а также при оценке соответствия.

8. Основные понятия

Аккредитация – официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия.

Безопасность продукции – состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.

Изготовитель – организация независимо от ее организационно-правовой формы, индивидуальный предприниматель, производящие товары для реализации потребителям.

Исполнитель – организация независимо от ее организационно-правовой формы, индивидуальный предприниматель, выполняющие работы или оказывающие услуги.

Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов – проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки.

Недостаток товара (работы, услуги) – несоответствие товара (работы, услуги) обязательным требованиям, предусмотренным законом, условиями договора, целями использования.

Объекты технического регулирования – продукция, здания, строения, сооружения или процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации продукции, в отношении которых осуществляется техническое регулирование.

Приобретатель – юридическое или физическое лицо, приобретающее товар (работу, услугу) для целей производства, индивидуальной предпринимательской деятельности.

Потребитель – гражданин, имеющий намерение заказать или приобрести товар (работу, услугу) для нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

Продавец – организация независимо от ее организационно-

правовой формы, индивидуальный предприниматель, реализующий товары потребителям по договору купли-продажи.

Продукция – результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях.

Риск – вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда.

Технический регламент (ТР) – документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленным законодательством РФ, федеральным законом РФ, указом Президента РФ, постановлением Правительства РФ, и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования.

Техническое регулирование – правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам обращения продукции, выполнению работ, оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

Более подробно ознакомиться с основными терминами и определениями в области технического регулирования можно в приложении 1 настоящего учебного пособия.

9. Принципы технического регулирования

Понятие «техническое регулирование» упрощенно можно охарактеризовать следующим образом. *Техническое регулирование* – это обязательные условия нефинансового характера для предпринимательской деятельности, которые устанавливает государство к продукции, процессам, работам и услугам, оценка их соответствия установленным нормам, контроль над их соблюдением, а также соблюдение добровольных правил в сфере предпринимательской деятельности.

Основная цель ФЗ «О техническом регулировании» – обеспечить создание двухуровневой системы нормативных документов: технические регламенты, содержащие обязательные требования и добровольные стандарты и своды правил.

Техническое регулирование осуществляют в соответствии с **принципами:**

- применения единых правил установления требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;
- соответствия технического регулирования уровню развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;
- независимости органов по аккредитации и сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей;
- единой системы и правил аккредитации;
- единства правил и методов исследований, испытаний, измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия;
- единства применения требований ТР независимо от видов или особенностей сделок;
- недопустимости ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;
- недопустимости совмещения полномочий органа государственного контроля (надзора) и органа по сертификации;
- недопустимости совмещения одним органом полномочий по аккредитации и сертификации;
- недопустимости внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований ТР.

10. Правовые основы технического регулирования

Законодательство РФ о техническом регулировании состоит из следующих документов:

- ФЗ «О техническом регулировании»;
- иных федеральных законов, нормативных правовых актов

РФ, принимаемых в соответствии с законом «О техническом регулировании»;

- положений федеральных законов и иных нормативных правовых актов РФ, касающихся технического регулирования, применяющихся в части, не противоречащей закону «О техническом регулировании»;

- правил международных договоров РФ, принятых внутригосударственными актами на основе законодательства РФ.

Если международным договором РФ в сфере технического регулирования установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены ФЗ «О техрегулировании», применяются правила международного договора.

Федеральные органы исполнительной власти вправе издавать в сфере технического регулирования акты только рекомендательного характера, за исключением случаев, относящихся к оборонной продукции (работам, услугам) и продукции (работам, услугам), сведения о которой составляют государственную тайну.

В случае отсутствия требований ТР обязательными являются требования к продукции, ее характеристикам и требования к процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, установленные федеральными органами исполнительной власти, являющимися в пределах своей компетенции государственными заказчиками оборонного заказа, и (или) государственным контрактом.

Обязательные требования устанавливаются в отношении:

- оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой для федеральных государственных нужд по государственному оборонному заказу;

- продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой информации ограниченного доступа;

- продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну.

Порядок разработки, принятия и применения документов о стандартизации в отношении продукции (работ, услуг) оборонного характера, сведения о которой составляют государственную

тайну, устанавливается Правительством РФ. Обязательные требования к оборонной продукции не должны противоречить требованиям ТР.

Оценка соответствия, в том числе государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований к продукции (работам, услугам) оборонного характера, сведения о которой составляют государственную тайну, осуществляется в порядке, установленном Правительством РФ.

До вступления в силу соответствующего ТР требования к продукции, процессам, установленные правовыми актами РФ и нормативными документами ФОИВ, подлежат исполнению только в части, соответствующей целям, установленным в ФЗ «О техрегулировании».

Соответствующие технические регламенты должны быть приняты Правительством РФ в течение семи лет со дня вступления в силу ФЗ «О техническом регулировании».

11. Цели, содержание, виды технических регламентов

Потребление или эксплуатация многих видов продукции зачастую сопряжены с риском для здоровья или даже жизни людей, порчи или гибели имущества, вредным воздействием на природу, что чревато негативным влиянием на животный и растительный мир.

В общем случае *к техническим регламентам* (ТР) в РФ относятся:

- законодательные акты и постановления Правительства РФ, содержащие требования, нормы и правила технического характера;
- государственные стандарты РФ в части обязательных требований;
- нормы и правила федеральных органов исполнительной власти, в компетенцию которых входит установление обязательных требований.

В соответствии со статьей 6 ФЗ «О техническом регулировании» *технические регламенты принимаются в целях:*

- защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных, растений;
- предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

Принятие технических регламентов в иных целях не допускается.

Согласно статьи 7 с учетом степени риска причинения вреда жизни и здоровью человека, имуществу и природе, технические регламенты устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие:

- безопасность излучений;
- биологическую безопасность;
- взрывобезопасность;
- механическую безопасность;
- пожарную безопасность;
- промышленную безопасность;
- термическую безопасность;
- химическую безопасность;
- электрическую безопасность;
- ядерную и радиационную безопасность;
- электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- единство измерений.

Требования технических регламентов не могут служить препятствием осуществлению предпринимательской деятельности в большей степени, чем это минимально необходимо для достижения целей их принятия.

В 2007 году внесены изменения в статью 9 ФЗ «О техническом регулировании» о разработке до 2010 г. 17 первоочередных технических регламентов. Финансирование их разработки должно будет осуществляться за счет средств федерального бюджета. Перечень сформирован с учетом действующих документов ЕС.

Снято жесткое ограничение срока подготовки регламентов до 2010 года. Ранее формулировка данного положения не допускала разработку ТР в последующие годы. В настоящее время разработка и принятие ТР возможны и по истечении переходного периода, что необходимо для обеспечения соответствующего уровня ТР уровню научно-технического развития, международным нормам и правилам.

Содержание технических регламентов:

- перечень и (или) описание объектов технического регулирования, требования к этим объектам;
- правила идентификации объекта технического регулирования;
- правила и формы осуществления оценки соответствия объектов регулирования установленным требованиям ТР;
- схемы подтверждения соответствия;
- предельные сроки подтверждения соответствия;
- требования к терминологии;
- требования к упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения;
- международный или национальный стандарт, положенный в основу разработки ТР.

Содержащиеся в технических регламентах обязательные требования уже не являются «исчерпывающими», чтобы не перегружать текст регламентов. Для таких случаев вводится понятие «своды правил». К нормативным документам, включенным в систему свода правил относятся уже существующие СанПиНы, СНИПы, нормы пожарной безопасности, нормы и правила проектирования, нормы расчета на прочность, правила эксплуатации и другие документы ФОИВ. ТР имеют прямое действие на всей территории РФ и могут быть изменены только путем внесения изменений и дополнений в установленном законом порядке.

ТР применяют одинаковым образом и в равной мере, независимо от:

- страны или места происхождения продукции;
- страны или места осуществления процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации продукции;

- видов или особенностей сделок;
- видов физических или юридических лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями продукции.

Технический регламент, принимаемый федеральным законом или постановлением Правительства РФ, вступает в силу не ранее, чем через 6 месяцев со дня его официального опубликования.

Правительство РФ:

- утверждает правила и методы исследований (испытаний) и измерений, правила отбора образцов, разработанные органами исполнительной власти в пределах их компетенции;
- разрабатывает предложения об обеспечении соответствия технического регулирования интересам национальной экономики, состоянию материально-технической базы, уровню научно-технического развития, международным нормам и правилам;
- утверждает программу разработки ТР, которая ежегодно уточняется и публикуется;
- осуществляет постоянный учет и анализ всех случаев причинения вреда вследствие нарушения требований ТР с учетом тяжести вреда;
- организует информирование приобретателей, изготовителей и продавцов о ситуации в области соблюдения требований ТР.

Принятые 1 мая 2007 г. изменения к ФЗ «О техрегулировании» **исключили разделение технических регламентов** на общие и специальные. Практика разработки проектов ТР показала, что разграничение вопросов, по которым могут разрабатываться общие технические регламенты, а по каким специальные – во многом искусственно, что не только не содействует формированию свода ТР, но затрудняет и ограничивает их разработку.

13. Порядок разработки и принятия технических регламентов

Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента согласно статье 9 ФЗ «О техническом регулировании» должен отвечать следующим положениям.

Технический регламент может быть принят:

- федеральным законом;
- указом Президента РФ;
- международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством;
- постановлением Правительства РФ.

Основной способ принятия технического регламента – принятие его федеральным законом в порядке, установленном для принятия федеральных законов.

Разработчиком проекта технического регламента может быть любое лицо. О разработке проекта должно быть опубликовано уведомление в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.

Уведомление о проекте технического регламента должно содержать:

- сведения об объекте (продукция, процесс);
- краткое изложение целей этого ТР;
- обоснование необходимости разработки;
- перечень положений, отличающихся от ТР действующих на территории РФ в момент разработки проекта;
- информацию о способе ознакомления с проектом;
- сведения о разработчике – наименование организации, ФИО разработчика, почтовый и электронный адреса для приема замечаний от заинтересованных лиц.

С момента опубликования уведомления начинается обсуждение проекта ТР. Разработчик предоставляет копию проекта любым заинтересованным лицам, которые отправляют разработчику свои замечания и предложения в письменной форме. Разработчик рассматривает их и сообщает о своем решении – принятии, частичном принятии или отклонении замечаний и предложений, дорабатывает проект. Этот *этап разработки проекта* длительностью *не менее двух месяцев* завершается публичным обсуждением отредактированного проекта, сообщением о принятых замечаниях и предложениях, уведомлением о завершении обсуждения.

Со времени передачи субъектом права законодательной инициативы проекта федерального закона о ТР в Государственную Думу РФ начинается этап принятия.

Внесение субъектом права законодательной инициативы проекта федерального закона о ТР в Государственную Думу осуществляется при наличии *следующих документов*:

- обоснования необходимости принятия федерального закона о ТР с указанием тех требований, которые отличаются от положений соответствующих международных стандартов или обязательных требований, действующих на территории РФ в момент разработки проекта ТР;
- финансово-экономического обоснования принятия федерального закона о ТР;
- подтверждения опубликования уведомления о разработке ТР;
- подтверждения опубликования уведомления о завершении публичного обсуждения проекта ТР;
- перечня полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц с кратким изложением содержания замечаний и результатов их обсуждений.

Внесенный в Государственную Думу проект федерального закона о ТР направляется в Правительство РФ, которое в течение месяца представляет в Государственную Думу отзыв, подготовленный с учетом заключения экспертной комиссией по техническому регулированию. В персональный *состав экспертной комиссии* на паритетных основах входят авторитетные высококвалифицированные специалисты – представители:

- федеральных органов исполнительной власти;
- научных организаций;
- саморегулируемых организаций;
- различных отраслей промышленности;
- общественных объединений предпринимателей и потребителей.

Порядок создания и деятельности экспертных комиссий по техническому регулированию утверждает Правительство РФ. Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию утверждает персональный состав экспертных

комиссий и обеспечивает их деятельность.

Заседания экспертных комиссий по техническому регулированию являются **открытыми**. Заключение экспертных комиссий подлежат обязательному опубликованию в печати и электронной информационной системе общего пользования. Порядок опубликования и размер платы за их опубликование устанавливает Правительство РФ.

Проект федерального закона о ТР, принятый Государственной Думой в первом чтении, публикуется в печати и электронной информационной системе. Поправки к принятому в первом чтении проекту закона, публикуются не позднее, чем за месяц до рассмотрения проекта Государственной Думой во втором чтении.

Второе чтение в Государственной Думе проекта федерального закона проходит в порядке, предусмотренном для первого чтения.

Экспертная комиссия дважды непосредственно участвует в процессе подготовки закона о ТР – в первом и во втором чтениях.

Федеральный закон о ТР принимает Государственная Дума, подписывает Президент РФ. Федеральный закон публикуют в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.

Принятый федеральным законом ТР, **вступает в силу не ранее** чем через **шесть месяцев** со дня его официального опубликования.

В случае несоответствия ТР интересам национальной экономики, развитию материально-технической базы, уровню научно-технического развития, международным нормам и правилам Правительство РФ обязано начать процедуру внесения изменений в ТР или его отмены. Внесение изменений и дополнений, а также отмену осуществляют в порядке, установленном для принятия нового ТР.

Законодательством РФ согласно статье 10 ФЗ «О техрегулировании» предусмотрен **особый порядок** разработки и принятия ТР. В исключительных случаях Президент РФ вправе издать ТР без его публичного обсуждения. К таким случаям относится возникновение обстоятельств, приводящих к непосредственной угрозе жизни или здоровью граждан, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, а также, когда для

обеспечения безопасности продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации необходимо незамедлительное принятие соответствующего нормативного правового акта.

В особом порядке технический регламент может быть принят:

- указом Президента РФ;
- международным договором, в том числе со странами участниками СНГ, ратифицированным в установленном порядке;
- постановлением Правительства РФ.

В этих случаях одновременно разрабатывается проект ТР в порядке, установленном ФЗ «О техническом регулировании». Со дня вступления в силу федерального закона о техническом регламенте соответствующий ТР, изданный указом Президента РФ, международным договором или постановлением Правительства РФ, утрачивает силу.

Финансирование работ по разработке технических регламентов проводится из двух источников:

- 1) за счет средств федерального бюджета по программе Минпромторга России (до 2008 г. – Минпромэнерго России);
- 2) за счет средств разработчиков (крупные промышленные союзы товаропроизводителей и иных организаций).

В настоящее время принято одиннадцать технических регламентов (ТР по пожарной безопасности, на автомобильные выбросы, молоко и молочные продукты, масло и масложировую продукцию, соки и соковую продукцию, табачную продукцию и др.).

Аналитический обзор ТР по масложировой продукции представлен в **Приложении 2**.

14. Заключение по разделу «Основы технического регулирования»

Промышленность РФ конца восьмидесятых годов прошлого столетия обслуживали 80 – 100 тыс. стандартов, в то время как необходимое и достаточное количество стандартов составляло 1 – 2 тыс.

Процесс восстановления в начале XXI в. национального промышленного потенциала РФ, рост поставок по импорту привели к увеличению объема, расширению номенклатуры товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации. По данным Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии объем потенциально опасной продукции достигает 80 – 90% от общего объема и имеет тенденцию роста.

Практика сертификации в РФ выявила ряд существенных *недостатков*:

- неэффективность организационных принципов сертификации;
- завышенную номенклатуру товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации;
- необоснованный выбор сложных схем сертификации;
- неравномерное территориальное размещение органов по сертификации и испытательных лабораторий.

Перечисленные факторы привели к неоправданным материальным, временным, финансовым и людским затратам на организацию и осуществление процедур обязательной сертификации.

В начале XXI в. в РФ назрела необходимость совершенствования основ государственной стандартизации, оптимизации процедур подтверждения соответствия, увеличения доли товаров и услуг, для которых обязательная сертификация может быть заменена декларированием соответствия.

ФЗ «О техническом регулировании» предоставил новые возможности по дальнейшему совершенствованию стандартизации и оценки соответствия товаров и услуг обязательным требованиям стандартов.

Дальнейшее развитие стандартизации, процедур оценки соответствия, методов измерений и контроля в промышленности является необходимым и определяющим условием роста национального валового продукта, успешной интеграции экономики России в мировую экономическую систему, расширения международного экономического и научно-технического сотрудничества, роста объема и совершенствования структуры международного товарообмена в интересах нашего государства.

Необходимые технические регламенты должны быть приняты

Правительством РФ в течение семи лет со дня вступления в силу ФЗ «О техническом регулировании». До вступления в силу соответствующих технических регламентов, требования к продукции, услугам, установленные нормативными правовыми актами РФ, подлежат обязательному исполнению только в части, соответствующей безопасности. Обязательные требования к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, в отношении которых регламенты в указанный срок не были приняты, прекращают действие по его окончании.

15. Контрольные вопросы

1. Каковы особенности становления рыночных отношений в России?
2. Какова сфера применения закона «О техническом регулировании»?
3. Назовите принципы технического регулирования.
4. Каковы правовые основы технического регулирования?
5. Назовите цели принятия технических регламентов.
6. Перечислите содержание технических регламентов.
7. Опишите порядок разработки и принятия технических регламентов.
8. Назовите составные элементы технического регулирования.

II. ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

1. Введение. Краткая история возникновения стандартизации

С развитием человеческого общества непрерывно совершенствовалась трудовая деятельность людей. Это проявлялось в создании различных предметов, орудий труда, новых трудовых приемов. При этом люди стремились отбирать и фиксировать наиболее удачные результаты трудовой деятельности с целью их

повторного использования. Применение в Древнем мире единой системы мер, строительных деталей стандартного размера, водопроводных труб стандартного диаметра – это примеры деятельности по стандартизации, которая на современном научном языке именуется как «достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области посредством установления положений для всеобщего и многократного использования...».

В эпоху Возрождения в связи с развитием экономических связей между государствами начинают широко использоваться методы стандартизации. Так, в связи с необходимостью строительства большого количества судов в Венеции начала осуществляться сборка галер из заранее изготовленных деталей и узлов (был использован метод унификации).

В период перехода к машинному производству имели место такие впечатляющие достижения стандартизации, как, например, создание французом Лебланом в 1785 г. 50 оружейных замков, каждый из которых был пригоден для любого из одновременно изготовленных ружей без предварительной подгонки (пример достижения взаимозаменяемости и совместимости); с целью перехода к массовому производству в Германии на королевском оружейном заводе был установлен стандарт на ружья, по которому калибр последних был определен в 13,9 мм; в 1845 г. в Англии была введена система крепежной резьбы, и тогда же в Германии была стандартизирована ширина железнодорожной колеи.

Началом международной стандартизации можно считать принятие в 1875 г. представителями 19 государств Международной метрической конвенции и учреждение Международного бюро мер и весов.

Первые упоминания о стандартах в России отмечены во времена Ивана Грозного, когда были введены для измерения пушечных ядер стандартные калибры – кружала. Петр I, стремясь к расширению торговли с другими странами, не только ввел технические условия, учитывающие повышенные требования иностранных рынков к качеству отечественных товаров, но и организовал правительственные бракеражные комиссии в Петербурге и Архангельске, в обязанности которых входила тщательная

проверка качества экспортируемого Россией сырья (древесины, льна, пеньки и др.).

Можно выделить следующие этапы развития стандартизации в России:

- 1555 г. – царствование Ивана Грозного (стандарты на военное снаряжение и строительство Василия Блаженного);
- 1911 г. – создание Общества по стандартизации;
- 1923 г. – Комитет эталонов и стандартов (КЭС);
- 1925 г. – Комитет по стандартизации при Совете труда и обороны – создание государственной стандартизации;
- 1930 г. – Всесоюзный комитет стандартизации (ВКС);
- 1954 г. – Комитет стандартов, мер и измерительных приборов (Госстандарт СССР);
- 1992 г. – Комитет по стандартизации, качеству и сертификации;
- 1992 г. – Постоянная комиссия по стандартизации, качеству и сертификации – межгосударственная комиссия стран СНГ.

Стандартизация основывается на достижениях науки, техники и практического опыта, определяет уровень развития производства, экономически оптимальные решения многих народнохозяйственных, отраслевых и внутрипроизводственных задач.

Стандартизация в качестве одного из элементов технического регулирования в условиях рыночной экономики может обеспечить вклад в экономический рост, превышающий соответствующие показатели от внедрения патентов и лицензий.

Широкое разнообразие товаров, техники, методов организации и управления – явление, безусловно, прогрессивное. Однако практика постоянно обнаруживает прямую связь между увеличением масштабов создания нового, ростом темпов научно-технического прогресса, с одной стороны, и появлением в производстве, быту и других сферах человеческой деятельности неоправданного, расточительного многообразия объектов равнозначного или аналогичного функционального назначения – с другой.

Так, проведенный в свое время анализ применяемого на отечественных автомобилях, тракторах и комбайнах электрооборудования показал, что для освещения кабин водителей используется

18 вариантов плафонов, 17 разновидностей фонарей, 59 различных переключателей, 64 вида фар основного света.

Большое число неувязок, различие российских, европейских и международных требований к безопасности и качеству продукции, к упаковке, маркировке, методам контроля, оформлению деловой документации сопровождают международную торговлю.

Современный этап развития мирового сообщества характерен:

- высокими темпами интенсификации производства;
- применением широкого спектра машин, аппаратов, приборов, технологической оснастки, оборудования и инструмента;
- использованием широкой номенклатуры новых веществ, новейших материалов и современных технологий;
- применением локальных и глобальных информационных систем;
- расширением международных экономических и торговых связей.

В этих условиях в экономически развитых странах уделяют огромное внимание стандартизации как важнейшему направлению совершенствования технического уровня и качества продукции на всех стадиях ее жизненного цикла - научные разработки, проектирование, производство, упаковка и маркировка, хранение, транспортировка, реализация, эксплуатация, утилизация.

Стандартизация охватывает разработку и применение норм, правил, которые отражают действие объективных технико-экономических законов и оказывают в государственном и мировом масштабах существенное *позитивное влияние*:

- развитие всех отраслей экономики;
- совершенствование управления экономикой и предприятиями;
- увеличение промышленного производства и рост ВВП;
- управление качеством продукции, квалификацией персонала;
- улучшение использования основных фондов, природных богатств;
- разработку и внедрение энергосберегающих, ресурсосберегающих, малоотходных технологий;
- состояние окружающей среды;
- расширение международных экономических связей и торговли.

Законодательную основу стандартизации в Российской Федерации составляют федеральные законы: «О защите прав потребителей», «Об обеспечении единства измерений», «О техническом регулировании», нормативные правовые акты отраслевого характера в части, касающейся стандартизации.

В динамичных условиях переходного периода в развивающихся экономике и отношениях в обществе система стандартизации должна не только гармонично адаптировать, но и успешно влиять на формирование и функционирование хозяйственного механизма, качество и конкурентоспособность продукции.

Дальнейшее развитие экономики России связано с развитием промышленного производства, расширением международной торговли и экономического сотрудничества, увеличением количества и технического совершенства товаров, расширением спектра и повышением качества услуг на базе широкого применения международных и национальных стандартов.

Стандартизация – деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

2. Правовые основы стандартизации

Отношения в области стандартизации регулируют и обеспечивают законодательные, нормативные и другие акты РФ:

- Федеральный закон «О техническом регулировании»;
- Закон РФ «О защите прав потребителей»;
- ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- федеральные законы отраслевого характера;
- Указы Президента РФ;
- нормативные акты (постановления, распоряжения) Правительства РФ;
- подзаконные акты, направленные на решение социально-экономических задач, предусматривающих использование стандартизации;

- приказы национального органа РФ по стандартизации.

В целях усиления роли стандартизации в научно-техническом прогрессе, повышения качества продукции, экономии материально-энергетических ресурсов в РФ действует *Национальная система стандартизации* (НСС).

В целях реформирования национальной системы стандартизации в 2005 г. разработана и утверждена распоряжением Правительства РФ № 266-р «Концепция развития национальной системы стандартизации на период до 2010 г.».

НСС – комплекс взаимоувязанных правил и положений, определяющих:

- цели и задачи стандартизации;
- структуру органов, подразделений по стандартизации, их права и обязанности;
- организацию и методику проведения работ по стандартизации во всех отраслях;
- порядок разработки, оформления, издания, внедрения стандартов и другой нормативно-технической документации, формы контроля их соблюдения.

3. Основные понятия стандартизации

Гармонизация стандарта – приведение его содержания в соответствие с другим стандартом (региональным, международным).

Государственный стандарт (ГОСТ Р) – национальный стандарт, принятый федеральным органом исполнительной власти РФ по стандартизации или строительству.

Классификатор – документ, содержащий систематизированный перечень кодов и наименований объектов классификации и классифицированных группировок, разработанный и утвержденный в установленном порядке, обязательный для применения на различных уровнях.

Международный стандарт – стандарт, принятый международной организацией по стандартизации.

Методические инструкции (МИ) – нормативные документы

методического содержания, разработанные организациями, подведомственными национальному органу по стандартизации.

Национальный стандарт – стандарт, утвержденный национальным органом по стандартизации.

Нормативный документ – документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, подзаконный акт, принятый Правительством РФ.

Область стандартизации – совокупность объектов стандартизации.

Отраслевой стандарт (ОСТ) – стандарт, принятый федеральным органом исполнительной власти в пределах его компетенции.

Объект стандартизации – продукция, работа, процесс или услуга, для которой разрабатывают требования, характеристики, параметры или правила.

Правила (ПР) – нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения организационные или общетехнические положения, порядки, методы выполнения работ.

Проект стандарта – предлагаемый разработчиком проект нормативного документа, предназначенный для широкого обсуждения, голосования и принятия в качестве стандарта.

Региональный стандарт – стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.

Регламент – документ, содержащий обязательные правовые нормы, принятый органом исполнительной власти.

Рекомендации (Р) – нормативный документ, содержащий добровольные для применения организационные или общетехнические положения, порядки, методы выполнения работ, в том числе межгосударственные (РМГ).

Руководящие документы (РД) – нормативные документы методического содержания, разработанные организациями, подведомственными национальному органу по стандартизации.

Стандарт – документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления процессов производства,

эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции, условия выполнения работ или оказания услуг. Стандарт может содержать требования к терминологии, маркировке, этикеткам и правилам их нанесения.

Стандартизация – деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

Стандарт научно-технических, инженерных обществ (СТО) – стандарт, разработанный общественным объединением.

Стандарт предприятия (СТП) – стандарт, принятый субъектом хозяйственной деятельности.

Технические условия (ТУ) – нормативный документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция, процесс или услуга.

Технический регламент (ТР) – документ, содержащий технические требования непосредственно или путем ссылки на стандарт, технические условия, либо путем включения содержания этих документов.

Цель стандартизации – достижение оптимальной степени упорядоченности в той или иной области посредством широкого многократного использования установленных положений, требований, норм для решения существующих, планируемых или потенциальных задач.

Более подробно ознакомиться с основными терминами и определениями в области стандартизации можно в **Приложении I** настоящего учебного пособия.

4. Цели и задачи стандартизации

Стандартизация, по определению академика Н. Н. Семенова – *это наука о формах наиболее эффективной организации производства, а также потребления его продуктов*. Она соединяет воедино такие основные направления как экономика, технология и фундаментальная наука.

Основные аспекты стандартизации как целенаправленной деятельности общества:

- техническая и экономическая эффективность;
- качество и безопасность продукции.

Стандартизация как деятельность по установлению правил и характеристик в сферах производства и обращения продукции имеет общие и конкретные цели.

Общие цели стандартизации:

- повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, экологической безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений и содействие соблюдению требований технических регламентов;

- повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- обеспечение научно-технического прогресса;

- повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг;

- обеспечение рационального использования ресурсов;

- совершенствование технической и информационной совместимости;

- создание условий для сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных;

- расширение взаимозаменяемости продукции.

Конкретные цели стандартизации относят к определенной области материальной и нематериальной деятельности; отрасли производства продукции и оказания услуг; предприятию или фирме; виду продукции.

Важнейшие и перспективные **задачи стандартизации:**

- обеспечение взаимопонимания между разработчиком, изготовителем, продавцом и заказчиком, покупателем, потребителем;

- установление оптимальных требований к номенклатуре, качеству продукции в интересах потребителя, государства;

- определение требований по совместимости (конструктивной, электрической, электромагнитной, программной,

информационной) и взаимозаменяемости продукции;

- унификация на основе применения параметрических и типоразмерных рядов, базовых конструкций, конструктивно-унифицированных узлов, блочно-модульных составных частей изделий;

- нормативное обеспечение межгосударственных и национальных социально-экономических и научно-технических проектов, инфраструктурных комплексов (транспорт, связь, информационные системы, оборона страны, охрана окружающей среды, безопасность населения);

- определение метрологических норм, правил, положений, требований;

- установление требований к современным ресурсосберегающим и малоотходным технологиям;

- создание и ведение систем классификации, кодирования;

- разработка, внедрение и ведение систем каталогизации для обеспечения потребителей информацией о номенклатуре и технических характеристиках товаров, услуг, процессов;

- содействие выполнению законодательства РФ средствами технического регулирования.

В зависимости от того, участники какого географического, экономического, политического региона мира принимают стандарт, различают **уровни стандартизации**:

- *международный*;

- *региональный*;

- *национальный*;

- *административно-территориальный*.

В мировом сообществе имеет место тенденция гармонизации национальных стандартов с международными стандартами, которая отвечает интересам экономически развитых и развивающихся стран.

5. Принципы стандартизации

Стандартизацию осуществляют в соответствии с **принципами**:

- добровольного применения стандартов;

- максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц;

- применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, когда это невозможно вследствие несоответствия требований международных стандартов климатическим и географическим особенностям РФ, техническим и (или) технологическим особенностям или по иным основаниям, либо РФ выступала против принятия международного стандарта или отдельного его положения;

- недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей стандартизации;

- недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат требованиям ТР;

- обеспечения условий для единообразного применения стандартов.

К документам по стандартизации, используемым в РФ, относятся:

- национальные стандарты;
- правила стандартизации;
- нормы и рекомендации в области стандартизации;
- классификации;
- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- стандарты предприятий, организаций.

Объектами национальных стандартов могут быть:

- характеристики продукции;
- правила выполнения технических документов;
- правила осуществления процессов постановки на производство, хранения, перевозок, реализации, утилизации;
- правила оказания услуг, выполнения работ;
- терминология в различных областях деятельности;
- требования к маркировке продукции и тары, способам упаковки;
- принципы, нормы, правила в области организации деятельности предприятий.

Объектами стандартов предприятий и организаций могут быть:

- характеристики продукции;
- принципы, нормы, правила в области различных сторон деятельности предприятия, организации.

6. Национальный орган Российской Федерации по стандартизации

Национальный орган по стандартизации – Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование, до 2004г. – Госстандарт РФ), входящее в состав Министерства промышленности и энергетики РФ, – является органом государственной исполнительной власти по техническому регулированию, осуществляющим межотраслевую координацию и функциональное регулирование в области технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия, метрологии.

В *структуру* Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии входят управления:

- метрологии и надзора;
- технического регулирования и стандартизации;
- развития, информационного обеспечения и аккредитации;
- экономики, бюджетного планирования и госсобственности;
- международного и регионального сотрудничества.

Основные направления деятельности национального органа по стандартизации:

- научно-техническое;
- организационное;
- представительское.

Координацию работ по техническому регулированию, стандартизации, оценке соответствия в области строительства, архитектуры, производства строительных материалов и в жилищно-коммунальном хозяйстве осуществляет Федеральное агентство по строительству и ЖКХ (до 2004 г. Госстрой РФ).

Основные функции национального органа по стандартизации:

- утверждение национальных стандартов;

- принятие программ разработки национальных стандартов;
 - обеспечение соответствия национальной системы стандартизации интересам экономики, состоянию материально-технической базы;
 - содействие научно-техническому прогрессу;
 - осуществление учета национальных стандартов, правил стандартизации, норм и рекомендаций, обеспечение их доступности заинтересованным лицам;
 - создание технических комитетов (ТК) по стандартизации и координация их деятельности;
 - организация опубликования национальных стандартов, их распространение;
 - участие в работе, представление прав и защита интересов РФ в международных организациях при создании международных стандартов;
 - утверждение знака соответствия национальным стандартам.
- Национальному органу по стандартизации предоставлены *права*:
- координации деятельности государственных органов управления, касающейся технического регулирования, стандартизации, оценки соответствия, метрологии;
 - проведения государственного контроля (надзора) за соблюдением требований ТР;
 - принятия мер по запрещению выпуска и реализации продукции, изготовленной с нарушением требований ТР;
 - организации профессиональной подготовки и переподготовки кадров в области технического регулирования;
 - издания научно-технических журналов, справочников и другой литературы по вопросам технического регулирования и управления качеством.

Технический комитет (ТК) – постоянный рабочий орган Федерального агентства РФ по техническому регулированию и метрологии в области стандартизации, специализированный по объектам. В ТК на паритетных началах и добровольной основе входят представители:

- федеральных органов исполнительной власти;
- научных организаций, проектно-конструкторских учреждений;

- производственных предприятий, фирм;
- инженерных и научных обществ;
- объединений предпринимателей и обществ по защите прав потребителей.

Основные функции технических комитетов по стандартизации (ТК):

- определение концепций развития стандартизации;
- составление проектов новых стандартов и обновление действующих;
- оказание научно-методической помощи организациям, разрабатывающим стандарты и применяющим нормативные документы;
- привлечение к деятельности по стандартизации союзов предпринимателей и обществ потребителей;
- проведение гармонизации отечественных стандартов с международными стандартами;
- подготовка обоснованных позиций РФ для голосования по проектам стандартов в международных организациях;
- проведение и участие в работе заседаний международных организаций по стандартизации.

Заседания ТК по стандартизации являются открытыми.

Материалы заседаний подлежат опубликованию в аналоговой форме (специальные печатные издания, средства массовой информации) и электронно-цифровой форме (цифровые информационные системы общего пользования), доступны для заинтересованных лиц.

В настоящее время работают 38 технических комитетов по *пищевой продукции*. Создаются ТК по пищевым добавкам, общественному питанию, чаю, кофе, по функциональным пищевым продуктам, детскому питанию. Сейчас более 800 национальных стандартов на пищевые продукты входит в фонд действующих национальных стандартов.

Основные итоги работы по стандартизации в агропромышленном комплексе в 2006 – 2007 гг. показали следующее: в 2006 г. по программе была предусмотрена разработка 135 тем, выполнено – 63; в 2007 г. всего по программе – 183, выполнено – 70.

7. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов

Государственный контроль (надзор) за соблюдением ТР осуществляют:

- федеральные органы исполнительной власти;
- органы исполнительной власти субъектов РФ;
- государственные учреждения, уполномоченные в соответствии с законодательством РФ;
- должностные лица органов государственного контроля (надзора);
- государственные инспекторы. Главный государственный инспектор – руководитель Федерального агентства РФ по техническому регулированию и метрологии.

Государственный контроль (надзор) должностные лица осуществляют путем проведения плановых и внеплановых проверок. При составлении планов учитывают:

- целевые задания и приоритетные направления проверок;
- информацию потребителей, наличие рекламаций;
- сведения реестров о продукции, прошедшей сертификацию.

Объектами государственного контроля (надзора) являются: продукция и процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.

Проведение проверок органы государственного контроля (надзора) осуществляют с применением правил и методов исследований (испытаний) и измерений, разработанных в соответствующих ТР.

Органы государственного контроля (надзора) имеют право:

- требовать от изготовителя (продавца) предъявления декларации о соответствии или сертификата соответствия требованиям ТР, если применение таких документов предусмотрено соответствующим ТР;
- осуществлять мероприятия государственного контроля (надзора) за соблюдением требований ТР в порядке, установленном законодательством;
- принимать мотивированное решение о запрете передачи

продукции на реализацию, полном или частичном (в зависимости от характера обнаруженных нарушений) приостановлении процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации, если иными мерами невозможно устранить нарушения требований ТР;

- приостановить или прекратить действие декларации о соответствии или сертификата соответствия;

- привлекать изготовителя (исполнителя, продавца) к ответственности, предусмотренной законодательством РФ (если нарушения привели к причинению вреда здоровью человека, то к виновным может быть применено уголовное наказание, предусмотренное статьей 238 УК РФ);

- принимать иные предусмотренные законодательством РФ меры в целях недопущения вреда.

Органы государственного контроля (надзора) обязаны:

- проводить в ходе мероприятий по государственному контролю (надзору) разъяснительную работу о техническом регулировании, информировать изготовителя (продавца) о существующих ТР;

- соблюдать коммерческую или иную охраняемую законом тайну;

- соблюдать порядок осуществления мероприятий по государственному контролю (надзору) и оформления результатов проверок;

- принимать на основании результатов проверок меры по устранению последствий нарушений требований ТР;

- направлять информацию о несоответствии продукции требованиям ТР изготовителю (продавцу), покупателю (потребителю).

Таким образом, в зависимости от характера нарушений изготовителем (продавцом) требований ТР ***орган государственного контроля (надзора) принимает решение:***

- выдать предписания об устранении нарушения;

- запретить полностью или частично передачу продукции в обращение;

- приостановить или прекратить действие декларации о соответствии или сертификата соответствия.

За нарушение требований ТР, неисполнение предписаний органа государственного контроля (надзора) изготовитель (исполнитель, продавец) несет ответственность в соответствии с законодательством РФ.

Если в результате несоответствия продукции требованиям ТР причинен вред жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений или возникла угроза причинения такого вреда, то виновный обязан возместить причиненный вред и принять меры в целях недопущения такого вреда. Обязанность возместить причиненный вред не может быть ограничена договором или заявлением одной из сторон.

Изготовитель (исполнитель, продавец), которому стало известно о несоответствии выпущенной в обращение продукции требованиям ТР, обязан сообщить об этом в орган государственного контроля (надзора) в течение десяти дней с момента получения такой информации.

Лица, которые не имеют отношения к изготовлению и реализации продукции (приобретатель, потребитель), вправе направлять информацию о несоответствии продукции требованиям ТР в орган государственного контроля (надзора) лично или письменно (индивидуально или коллективно).

Изготовитель (продавец) в течение десяти дней с момента получения информации о несоответствии продукции требованиям ТР обязан провести проверку достоверности полученной информации. При подтверждении достоверности полученной информации **изготовитель (продавец) обязан:**

- разработать программу мероприятий по предотвращению причинения вреда. Программа должна включать в себя мероприятия по информированию приобретателя о наличии угрозы причинения вреда;
- устранить недостатки, при необходимости объявить отзыв продукции. Устранение недостатков, отзыв продукции, доставка продукции к месту устранения недостатков и обратно осуществляет изготовитель (продавец);

- незамедлительно приостановить производство и реализацию продукции, отозвать продукцию и возместить приобретателю (потребителю) убытки в случае невозможности устранить причины причинения вреда.

В случае невыполнения изготовителем (продавцом) программы мероприятий по предотвращению причинения вреда орган государственного контроля (надзора), а также иные лица вправе обратиться в суд с иском о *принудительном отзыве продукции с рынка*. При удовлетворении иска суд обязывает ответчика совершить определенные действия по отзыву продукции с рынка и довести решение суда не позднее одного месяца со дня его вступления в силу до сведения приобретателя через средства массовой информации или иным способом.

В случае если ответчик (изготовитель, продавец) не исполнит решение суда в установленный срок, истец (приобретатель, потребитель) вправе совершить эти действия за счет ответчика с взысканием с него расходов.

Орган по сертификации, аккредитованная испытательная лаборатория (центр), должностные лица, эксперты несут ответственность за выпуск в обращение продукции, не соответствующей требованиям ТР, в соответствии с законодательством РФ и договором о проведении сертификации.

8. Национальная система стандартизации

Основу национальной системы стандартизации РФ составляют:

- национальные стандарты;
- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, правила их разработки и применения.

Национальные стандарты разрабатываются в порядке, установленном законодательством РФ; утверждаются национальным органом по стандартизации в соответствии с правилами, нормами, рекомендациями в области стандартизации; **применяются на добровольной основе**.

Национальные стандарты применяются равным образом и в

равной мере независимо от:

- страны и места происхождения продукции, осуществления процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг;
- видов или особенностей сделок и лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями.

Применение национального стандарта подтверждается знаком соответствия национальному стандарту.

Добровольное применение национальных стандартов (ст. 46 ФЗ «О техническом регулировании») – условное требование. После выбора национального стандарта для производства продукции, проведения работ или оказания услуг его требования становятся обязательными.

Общероссийские классификаторы:

- разрабатываются, принимаются, вводятся в действие, ведутся и применяются в порядке, установленном Правительством РФ;
- содержат технико-экономическую и социальную информацию, в том числе в области прогнозирования, статистического учета, банковской деятельности, налогообложения;
- включают информацию в области межведомственного информационного обмена, создания информационных систем и ресурсов.

Национальный орган по стандартизации разрабатывает и утверждает программу разработки национальных стандартов, обеспечивает доступность программы заинтересованным лицам.

Порядок разработки и утверждения национальных стандартов установлен законодательством РФ.

Разработчиком национального стандарта может быть любое лицо.

Уведомление о разработке национального стандарта направляется в национальный орган по стандартизации и публикуется в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме. Уведомление должно содержать информацию об имеющихся в проекте национального стандарта положениях, отличающихся

от положений соответствующих международных стандартов.

Разработчик дорабатывает проект национального стандарта с учетом полученных в письменной форме замечаний, проводит публичное обсуждение проекта, составляет перечень замечаний и результатов их обсуждения, публикует уведомление о завершении обсуждения. Срок публичного обсуждения проекта национального стандарта не может быть менее двух месяцев.

Проект национального стандарта одновременно с перечнем замечаний представляется разработчиком в технический комитет по стандартизации, который организует проведение экспертизы проекта, готовит мотивированное предложение об утверждении или отклонении проекта, передает перечень замечаний и результаты экспертизы в национальный орган по стандартизации.

Национальный орган по стандартизации на основании документов, представленных техническим комитетом, принимает решение об утверждении или отклонении национального стандарта. Уведомление об утверждении национального стандарта подлежит опубликованию в печатном издании национального органа по стандартизации и информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме в течение одного месяца.

Работы по национальной стандартизации под руководством Федерального агентства РФ по техническому регулированию и метрологии ведут:

- научно-исследовательские институты (НИИ);
- конструкторские бюро, опытно-экспериментальные базы НИИ;
- федеральные, региональные, областные центры по стандартизации и метрологии (ЦМС), по сертификации (РОСТЕСТ, г. Москва, УРАЛТЕСТ, г. Екатеринбург и др.);
- конструкторско-технологические, научно-исследовательские подразделения (отделы, бюро, лаборатории, группы) по стандартизации на предприятиях.

НИИ национального органа РФ по стандартизации:

ВНИЦСМВ – Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ, г. Москва;

ФГУ КВФ «Интерстандарт» – Консультационно-внедренческая фирма в области международной стандартизации и сертификации «Интерстандарт»;

ВНИИНМАШ – Всероссийский НИИ стандартизации и сертификации в машиностроении, г. Москва;

ВНИИМС – Всероссийский НИИ метрологической службы, г. Москва;

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева – Всероссийский НИИ метрологии, г. Санкт-Петербург;

УНИИМ – Уральский НИИ метрологии, г. Екатеринбург и ряд других НИИ.

В структуру национального органа РФ по стандартизации входят опытные заводы, издательство, типографии, магазины, учебные заведения. На базе территориальных представительств Национального органа РФ по стандартизации работают органы по оценке соответствия продукции и услуг, испытательные лаборатории, поверочные и калибровочные центры.

Подразделения по стандартизации на предприятиях осуществляют следующие *функции*:

- составляют годовые и перспективные планы работ по государственной и отраслевой стандартизации, передают их в головную организацию по стандартизации;
- проводят работы по стандартизации, унификации продукции и технологической оснастке;
- определяют технико-экономическую эффективность внедрения стандартов в проектирование и производство;
- осуществляют систематический контроль внедрения и соблюдения стандартов, технических условий при проектировании и производстве продукции;
- пересматривают устаревшие, разрабатывают новые стандарты предприятий и технические условия.

Другие субъекты хозяйственной деятельности (научно-технические общества, инженерные общества) создают в своей структуре специальные подразделения, занимающиеся разработкой нормативно-технической документации по стандартизации и управлению качеством.

Совершенствование стандартизации на предприятиях позволяет:

- улучшить организацию и культуру производства;
- увеличить производительность оборудования и производительность труда персонала;
- улучшить качество конструкторской документации;
- повысить качество, снизить себестоимость продукции;
- сократить номенклатуру материалов, полуфабрикатов, комплектующих.

Стандарты, как нормативно-технические документы, регламентируют нормы, правила, требования, понятия, обозначения и другие объекты стандартизации, утверждаются и применяются в порядке, установленном методами стандартизации. Стандарт – это результат конкретной работы по стандартизации, полученный на основе достижений науки, техники и практического опыта, принятый (утвержденный) соответствующей компетентной организацией.

9. Категории и виды стандартов

В зависимости от того, участники какого субъекта деятельности разрабатывают и принимают стандарт, различают **категории стандартов**:

- *стандарты международные (ISO)*;
- *стандарты национальные (государственные) (ГОСТ Р)*;
- *стандарты отраслевые (ОСТ)*;
- *технические условия (ТУ)*;
- *стандарты предприятий (СТП)*;
- *стандарты общественных объединений, научно-технических и инженерных обществ (СТО)*.

Международный стандарт – стандарт, который разрабатывает и выпускает международная организация по стандартизации с целью содействия взаимному сотрудничеству в интеллектуальной, научно-технической, экономической деятельности, в области охраны окружающей среды и в торговле.

Основная цель ISO – содействовать развитию стандартизации в мире, чтобы облегчить международный обмен товарами

и развивать взаимное сотрудничество в различных областях научной, технической и экономической деятельности. Например, основополагающий стандарт ISO 14001 «Системы управления в области охраны окружающей среды. Руководство по применению».

Стандарты ISO имеют рекомендательный характер.

Национальный орган РФ по стандартизации допускает применение стандартов ISO:

- *принятие без дополнений и изменения текста международного стандарта в качестве государственного российского ГОСТ Р.* Обозначение такого стандарта выглядит следующим образом - ГОСТ Р ISO 9000 – 2001;

- *принятие текста международного стандарта, но с дополнениями,* отражающими особенности российских требований к объекту стандартизации. Обозначение такого стандарта выглядит следующим образом – ГОСТ Р 50231 – 92 (ISO 7173 – 89). Например, государственный стандарт ГОСТ Р/ISO 14001 «Системы управления качеством окружающей среды. Общие требования и рекомендации по использованию».

Национальный стандарт – название «национальный стандарт», в отличие от используемого ранее «государственный стандарт», отражает его негосударственный (необязательный) статус, но указывает на возможность его применения на территории РФ.

Национальный стандарт применяют добровольно, после чего все его требования становятся **обязательными для соблюдения**. Это следует из того, что ФЗ «О техническом регулировании», излагая принципы стандартизации, указывает на добровольность применения стандартов, ничего не говоря о добровольности применения других документов в области стандартизации. Из этого следует, что раз принято решение о применении стандарта, то правила его применения становятся обязательными. В противном случае будет дезорганизована вся работа по применению стандартов. Но в случае нарушения правил стандартизации никакие **меры ответственности** перед государством не могут быть установлены и применены. Разработку ГОСТ Р вводит ТК по стандартизации в составе Федерального агентства

по техническому регулированию и метрологии. После утверждения Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии стандарту присваивают индекс, в котором указан номер и год утверждения или пересмотра - четыре последние цифры (например, государственный стандарт ГОСТ Р 51685-2000 на геометрические размеры железнодорожных рельсов). При разработке всех типов национальных стандартов учитываются рекомендации международных организаций по стандартизации.

Объектами ГОСТ Р являются:

- организационно-методические и общетехнические объекты;
- совместимые программные и технические средства информационных технологий;
- справочные материалы, классификация и кодирование информации;
- составляющие элементы крупных народно-хозяйственных комплексов (транспорт, энергосистема, связь, оборона, охрана окружающей среды);
- содержание государственных научно-технических и социально-экономических целевых программ и проектов;
- продукция для удовлетворения внутренних потребностей населения и поставок на экспорт;
- достижения науки и техники, позволяющие предприятию, государству обеспечить конкурентоспособность продукции;
- система конструкторской и технологической документации, документация в области управления и организации производства.

Отраслевой стандарт – стандарт, обязательный для предприятий и организаций данной отрасли, предприятий и организаций смежных отраслей, применяющих или потребляющих продукцию этой отрасли. ОСТ разрабатывают, когда на объект стандартизации отсутствует ГОСТ Р или при необходимости установить требования, превышающие требования ГОСТ Р (например, нормативный документ СТАНДАРТ ОТРАСЛИ ОСТ-15-403-97 «Сельдь мороженая. Технические условия»). В настоящее время идет работа по переводу ОСТов в национальные стандарты, однако она имеет определенные трудности. В агропромышленном

комплексе держателем фонда ОСТов является Минсельхоз России, фонд отраслевых стандартов пересматривается.

Технические условия – нормативный документ, который содержит технические требования, определяющие показатели качества продукции в соответствии с условиями ее эксплуатации, обслуживания, ремонта. ТУ разрабатывают и применяют субъекты хозяйственной деятельности независимо от форм собственности и подчинения, когда ГОСТ и ОСТ создавать нецелесообразно, или необходимо дополнить или ужесточить установленные ими требования (например, нормативный документ ТУ 15-01-859-2001 «Рыба океанического промысла – сырец»). Объектом ТУ может быть продукция разовой поставки, выпускаемая малыми партиями, а также произведения художественных промыслов. В случае, когда на ТУ нет ссылок в контрактах или договорах, ТУ считается не нормативным, а техническим документом. ТУ остались в ФЗ «О качестве и безопасности пищевой продукции».

На пищевые продукты Роспотребнадзор согласовывает нормативные документы.

Стандарт предприятия – нормативный документ, который содержит нормы, правила, методы, относящиеся к продукции, процессам, услугам, имеющим применение только на этом предприятии. СТП разрабатывают и применяют предприятия и объединения также с целью ограничения требований, установленных ГОСТ и ОСТ, если это не снижает качества продукции. СТП не подлежат регистрации в органах Федерального агентства РФ по техническому регулированию и метрологии.

Стандарты общественных объединений, научно-технических и инженерных обществ (СТО) – нормативные документы, которые содержат требования к принципиально новым видам продукции, методам измерений, нетрадиционным технологиям и принципам управления производством. СТО разрабатывают и утверждают общественные объединения с целью распространения перспективных результатов научно-технических исследований. СТО используют субъекты хозяйственной деятельности на добровольной основе для разработки ОСТ и СТП с

учетом передовых достижений (например, стандарт СТО АСЧМ 20-93 Ассоциации «Черметстандарт» на сортамент профилей двутавровых широкополочных балок с параллельными гранями полок). ГОСТ 1.4 устанавливает требования к структуре СТО. Согласовывать СТО с контролирующими органами (Роспотребнадзор) не обязательно. Необходимо уведомление о его разработке.

В зависимости от характера объектов стандартизации или от назначения и содержания различают **виды** стандартов:

- *стандарты основополагающие;*
- *стандарты на продукцию, услуги;*
- *стандарты на процессы;*
- *стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).*

Основополагающие стандарты – стандарты, которые устанавливают организационные принципы, положения, требования, правила и нормы, имеющие общий характер, с целью содействия взаимопониманию, взаимодействию и техническому единству в различных областях науки, техники и производства. Основополагающие стандарты объединяют взаимосвязанные стандарты, имеющие общую целевую направленность, имеют комплексный характер (ЕСКД, ЕСТД).

Стандарты на продукцию, услуги – стандарты, которые устанавливают требования к группам однородной продукции, услуг или конкретной продукции, услугам (стандарты общих технических требований, параметров и размеров, типов конструкции, сортамента, правил приемки).

Стандарты на работы (процессы) – стандарты, которые устанавливают требования к конкретным видам работ (процессов), осуществляемым на разных стадиях жизненного цикла продукции: разработка, проектирование, производство, эксплуатация, потребление, хранение, транспортирование, обслуживание, ремонт, утилизация.

Особое место занимают экологические требования, которые включают: условия применения потенциально опасных для окружающей среды материалов, параметры очистного оборудования, правила выбросов в атмосферу и сточные воды.

Стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа) – стандарты, которые устанавливают порядок отбора проб (образцов) для испытаний, методы контроля (испытаний, измерений, анализа) характеристик определенной группы продукции с целью обеспечить единство оценки показателей качества. Стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа) должны обеспечивать всестороннюю проверку всех обязательных требований к качеству продукции (услуги). Критерии объективности метода контроля – сходимость и воспроизводимость результатов. Стандартизации подлежат: средства контроля, порядок подготовки и проведения контроля, правила обработки результатов, допустимая погрешность метода. В стандартах предусмотрены различные виды испытаний: повседневные, типовые, периодические.

10. Международные и региональные организации по стандартизации

В развитии международной стандартизации заинтересованы как крупные развитые страны, стремящиеся найти новые рынки сбыта своей продукции, так и развивающиеся страны, которые видят в ней пути ускоренного экономического и технического развития.

Наиболее крупными международными организациями по стандартизации, разрабатывающими рекомендации по стандартизации по широкому кругу вопросов, являются *Международная организация по стандартизации (ISO)* и *Международная электротехническая комиссия (МЭК)*. Россия является членом этих организаций. Участие в них обуславливает использование рекомендаций этих организаций при подготовке новых и пересмотре действующих национальных стандартов, а также внедрение отечественных требований в рекомендации МЭК.

Международная организация по стандартизации ISO создана в 1946 г. СССР был одним из основателей организации, является постоянным членом руководящих органов. РФ входит в ISO как правопреемник СССР.

Целью деятельности ISO является содействие развитию

стандартизации в мировом масштабе для облегчения международного товарообмена и взаимопомощи, расширение сотрудничества в области интеллектуальной, научной, технической и экономической деятельности.

Практическая деятельность ISO направлена на:

- облегчение координации и унификации национальных стандартов;
- подготовку рекомендаций национальным организациям по стандартизации;
- разработку стандартов ISO;
- организацию обмена информацией в области стандартизации;
- сотрудничество с другими международными организациями по стандартизации и смежным проблемам (сертификация, метрология).

Объектами стандартизации ISO являются:

- основополагающие стандарты;
- машиностроение, химия;
- неметаллические материалы, руды, металлы;
- информационная техника;
- сельское хозяйство;
- строительство, специальная техника;
- охрана здоровья, медицина;
- окружающая среда;
- упаковка и транспортировка товаров.

Организационно в ISO входят руководящие и рабочие органы.

Руководящие органы ISO – Генеральная ассамблея, Совет, комитеты Совета, технические бюро.

Рабочие органы ISO – технические комитеты, подкомитеты, технические консультативные группы.

Совет руководит работой ISO в перерывах между сессиями Генеральной ассамблеи. Решение принимается большинством голосов членов Совета. Совету ISO подчиняются комитеты:

- **ПЛАКО** – техническое бюро по планированию и организации работы;
- **СТАКО** – комитет по изучению научных принципов стандартизации;

- *КАСКО* – комитет по оценке соответствия продукции, услуг;
- *ИНФКО* – комитет по научно-технической информации, в рамках которого функционирует информационная система *ИСОНЕТ* о документах в области стандартизации - стандартах, справочниках, учебной литературе;

- *ДЕВКО* – комитет по оказанию помощи развивающимся странам;

- *КОПОЛКО* – комитет по защите интересов потребителей;
- *РЕМКО* – комитет по стандартным образцам (эталонам).

По своему содержанию только 20% стандартов ISO относятся к конкретной продукции. Остальные нормативные документы касаются требований безопасности, взаимозаменяемости, технической и информационной совместимости, методов испытаний, других общих и методических вопросов.

Международные стандарты ISO, которых разработано более 10 тыс., не имеют статуса обязательных. Каждая страна-участница вправе решать вопрос о применении международных стандартов в зависимости от степени участия страны в международном разделении труда, состояния экономики и внешней торговли. В РФ принято около половины стандартов ISO.

Главная международная организация по стандартизации и сертификации в области электротехники, *Международная электротехническая комиссия (МЭК)*, создана в 1906 году. Россия участвует в работе МЭК с 1921 г. Организационная структура МЭК во многом аналогична структуре ISO.

Основная цель деятельности МЭК – содействие международному сотрудничеству по стандартизации и смежным с ней проблемами (испытания, оценка соответствия) в области электротехники, радиотехники, производства электротехнических материалов путем разработки международных стандартов и других документов.

Объекты стандартизации МЭК:

- материалы для электротехнической промышленности;
- электротехническое, электроэнергетическое оборудование;
- изделия электронной промышленности, электроинструмент;
- оборудование для спутников связи;

- терминология.

МЭК разработано более 2 тыс. стандартов. В РФ принято более половины стандартов МЭК.

Международные стандарты МЭК можно разделить на два вида:

1) общетехнические, носящие общепромышленный характер, – нормативные документы на терминологию, стандартные напряжения и частоты, виды и методы испытаний, требования по безопасности;

2) на конкретные виды продукции от бытовых электроприборов до спутников связи.

Некоторые виды работ по международной стандартизации и сертификации ведут совместно ISO и МЭК, а директивы имеют индекс ISO/МЭК, например, Руководство 2 ISO/МЭК «Общие термины и определения в области стандартизации и смежных видов деятельности».

Важнейшей целью при разработке стандартов ISO/МЭК является разработка стандартов в области безопасности, разработка стандартов, содержащих наряду с техническими требованиями, требования по безопасности. Нормы безопасности зависят от уровня социально-экономического развития и образованности общества.

В сферу деятельности МЭК входит поиск методов защиты от различных видов опасностей:

- травмоопасность, опасность поражения электрическим током;
- техническая опасность, пожаро- и взрывоопасность;
- химическая и биологическая опасность;
- опасность излучений (звуковые, инфракрасные, радиочастотные, ультрафиолетовые, ионизирующие, радиационные).

Кроме ISO и МЭК, существует ряд других международных организаций, работа которых в большой мере связана со стандартизацией. Это *Международный союз электросвязи (МСЭ)*, *Международная комиссия по гражданской авиации (ИКАО)*, *Европейская комиссия контроля качества (ЕОКК)* и др.

Особый статус имеет *Международный специальный комитет по радиопомехам (СИСПр)*, который занимается

стандартизацией методов измерения радиопомех, излучаемых электронными и электротехническими приборами.

Организационно-методическую и практическую работу по стандартизации и оценке соответствия во взаимодействии с ISO, МЭК в своих географических районах и областях деятельности ведут *региональные организации по стандартизации*:

- Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН);
- Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО);
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ);
- «Кодекс Алиментариус» - комиссия по разработке стандартов на продовольствие;
- Европейский комитет по стандартизации (СЕН);
- Европейский комитет по стандартизации в электротехнике (СЕНЭЛЕК);
- Европейский институт по стандартизации в области электросвязи (ЕТСИ);
- Межскандинавская организация по стандартизации (ИНСТА);
- Международная ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН);
- Панамериканский комитет стандартов (КОПАНТ).

Стандартизация, сертификация и метрология в рамках СНГ осуществляется в соответствии с межправительственным соглашением «Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации» от 1992 г. Перспективная приоритетная задача Межгосударственного Совета СНГ – развитие сотрудничества с ISO, МЭК, СЕН.

Активное участие в работе международных и региональных организаций по стандартизации принимают национальные организации экономически развитых государств.

В США вопросами национальной стандартизации и смежным с ней проблемам – Национальный институт стандартов и технологии (NIST) – неправительственная некоммерческая организация, утверждающая национальные стандарты, координирующая работы по разработке и применению стандартов

в государственном и частном секторах экономики.

Федеральные стандарты в США разрабатывают:

- Американское общество по испытаниям и материалам (ASTM);
- Американское общество по контролю качества (ASQC);
- Американское общество инженеров-механиков (ASME);
- Общество инженеров-автомобилестроителей (SAE);
- Институт инженеров по электротехнике и электронике (IEEE) и другие организации и фирмы.

Основные задачи разработки и внедрения национальных стандартов в США – экономия энергоресурсов, защита окружающей среды, обеспечение безопасности людей и условий производства.

Национальная организация по стандартизации и смежным с ней проблемам в **Британии** – Британский институт стандартов (BSI) – независимая организация, координирующая деятельность по стандартизации, управлению качеством и сертификации, информационному обслуживанию и маркетингу, созданная для удовлетворения потребностей обществ инженеров-механиков, инженеров-судостроителей, инженеров-электриков и инженеров-металлургов. Приоритетные направления деятельности BSI – стандартизация в электротехнике, автоматизации, информационной технике, строительстве, химии, здравоохранении, машиностроении. Современное направление – обеспечение безопасности инвалидов, техническая помощь британским фирмам-экспортерам.

Национальная организация по стандартизации во Франции – Французская ассоциация по стандартизации (ANFOR) – организация, координирующая деятельность по стандартизации, сертификации, метрологии, управлению качеством. Приоритетные направления деятельности в международной стандартизации – информационные технологии, в европейской стандартизации – транспорт и телекоммуникации, в национальной стандартизации – экология, безопасность, агропромышленное производство, а также сфера услуг.

Национальная организация по стандартизации в Германии – Немецкий институт стандартов (DIN). Деятельность DIN финансируется на основе договоров с заинтересованными сторонами

– заказчиками нормативных документов и дотациями со стороны государства. Особое внимание уделяется стандартизации в области обеспечения безопасности товаров и услуг, защиты окружающей среды, созданию основополагающих стандартов. Кроме стандартизации DIN занимается проблемами оценки соответствия и информационного обеспечения стандартизации и сертификации.

Национальная организация по стандартизации в Японии – Японский комитет промышленных стандартов (JISC) – консультативный орган при Министерстве внешней торговли и промышленности. Деятельность JISC финансирует правительство Японии. На основании Закона о промышленной стандартизации в Японии производится сертификация промышленной продукции на соответствие национальному стандарту. Разрешение на выдачу сертификата и право маркировки знаком соответствия стандарту дает министр отрасли по результатам инспекционного контроля качества данной продукции и аттестации предприятия.

Приоритетные направления стандартизации в Японии – учет интересов зарубежных партнеров, придание открытого характера информации о стандартизации, гармонизация японских национальных стандартов с международными стандартами, упрощение процедур сертификации, распространение стандартизации на продукцию предприятий частного сектора. Большое внимание уделяется стандартам, направленным на защиту окружающей среды, решение социальных проблем, создание условий для справедливой конкуренции, сохранение лидерства в области стандартизации в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

11. Информационное обеспечение стандартизации

Национальному органу по стандартизации (Ростехрегулированию) – предоставлено исключительное право опубликования официальной информации:

- реестра продукции и услуг, сертифицированных и маркированных знаками соответствия и обращения на рынке;
- российских, международных, региональных, национальных нормативных документов.

Национальный орган РФ по стандартизации ведет **Федеральный фонд стандартов** – совокупность нормативных документов по стандартизации, метрологии, оценке соответствия. В фонд входят:

- нормативные акты РФ по стандартизации, сертификации, метрологии;
- государственные реестры;
- государственные стандарты, их проекты;
- правила, рекомендации в области стандартизации;
- стандарты отраслей, предприятий, научно-технических и инженерных обществ, общественных организаций;
- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- международные договоры, нормативные документы, принятые международными, региональными, национальными организациями зарубежных стран.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» является головной организацией по информации в области технического регулирования и метрологии и обеспечивает:

- создание и ведение Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов;
- предоставление пользователям на бумажных и электронных носителях копий документов Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов;
- создание и ведение Единой информационной системы по техническому регулированию;
- официальное опубликование национальных стандартов и общероссийских классификаторов;
- формирование и ведение Банка данных «Продукция России» на основе каталожных листов продукции;
- выполнение функций справочной службы, обеспечивающей выполнение положений Соглашения по техническим барьерам в торговле и Соглашения по применению санитарных и фитосанитарных мер Всемирной торговой организации, касающихся информации о технических регламентах, стандартах и процедурах оценки соответствия;

- ведение архивного фонда национальных стандартов;
- подготовку на основе анализа зарубежной информации информационно-аналитических материалов по вопросам технического регулирования, стандартизации, метрологии и оценки соответствия;

- организацию экспозиций по техническому регулированию на отечественных и зарубежных выставках.

Развитие информационных технологий повысило актуальность классификаций и кодирования информации. В РФ создана *Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации* (ЕСКК), объектами которой выступают:

- статистическая информация;
- макроэкономическая, финансовая, правоохранительная деятельность;
- банковское дело, бухгалтерский учет;
- стандартизация, оценка соответствия;
- производство продукции, предоставление услуг;
- торговля, таможенное дело;
- внешнеэкономическая деятельность.

Составляющие ЕСКК:

- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, средства их ведения;
- нормативные, методические документы по их разработке, ведению и применению.

Национальный орган РФ по стандартизации принял более 20, в стадии внедрения находятся более 25 общероссийских классификаторов, гармонизированных с международными стандартами и классификациями. Действующие общероссийские классификаторы: *ОКПО* – предприятий и организаций; *ОКСО* – специальностей по образованию; *ОКП* – продукции; *ОКС* – стандартов и ряд других.

Национальные стандарты, общероссийские классификаторы и информация об их разработке в соответствии с действующим законодательством должна быть доступна заинтересованным лицам. Издательство национального органа РФ по стандартизации

выпускает широкий спектр наименований печатной продукции – стандарты, нормативные документы, справочники, журналы с приложениями, учебная литература.

12. Методы стандартизации

Основными методами стандартизации являются: *метод предпочтительных чисел, метод ограничения, типизации, агрегирования и унификации*. В отраслях народного хозяйства, отличающихся большим многообразием и номенклатурой используемых материалов и комплектующих изделий, находят широкое применение все эти методы.

Метод предпочтительных чисел *является теоретической базой современной стандартизации*. Согласно этому методу устанавливают несколько рядов значений стандартизуемых параметров с тем, чтобы при их выборе первый ряд предпочитать второму, второй – третьему и т. д.

Метод симплификации (ограничения) заключается в отборе и рациональном правовом ограничении номенклатуры объектов, разрешенных для применения в данной отрасли, на данном предприятии, или каком либо объекте (изделии). Проведение ограничения возможно на любом уровне. Например, государственные стандарты могут быть ограничены отраслевыми, а последние – стандартами предприятия.

Метод симплификации (ограничения) является простейшим методом стандартизации, но обладает большой технико-экономической эффективностью. Рациональное ограничение повышает степень унификации, сокращает номенклатуру комплектующих изделий, тем самым, повышая эффективность производства. Уменьшение номенклатуры и количества запасных частей и принадлежностей снижает стоимость и облегчает эксплуатацию изделий.

Метод типизации (или метод базовых конструкций) заключается в рациональном сокращении видов объектов путем установления некоторых типовых, выполняющих большинство функций объектов данной совокупности и принимаемых за

основу (базу) для создания других объектов, аналогичных или близких по функциональному назначению. **Метод обеспечива-ет сохраняемость только отдельных объектов из возможной совокупности наиболее характерных и оптимальных.**

Метод агрегатирования заключается в создании объектов частного функционального назначения на основе размерной или функциональной взаимозаменяемости их составных частей. **Признаками агрегатирования** являются: функциональная законченность составных частей; конструктивная обратимость (возможность повторного использования составных частей-агрегатов); изменение функциональных свойств изделия при перестановке составных частей.

Агрегатирование резко снижает трудоемкость проектирования новых изделий, процесс разработки сводится к компоновке и отработке изделия в целом. Агрегатирование обеспечивает более благоприятные условия для ремонта изделия путем замены отдельных частей (агрегатный ремонт). Агрегатирование находит широкое применение при создании многих устройств самого различного назначения на основе использования ряда составных частей с определенными, строго нормированными, присоединительными параметрами.

Метод унификации заключается в рациональном сокращении существующей номенклатуры объектов путем их отбора или создания новых объектов широкого применения, выполняющих большинство функций объектов данной совокупности, но не исключающих использование других объектов аналогичного назначения.

Унификация, как метод стандартизации, обладает следующими признаками:

- единообразии в конструктивном оформлении изделий;
- функциональная законченность изделий;
- подчинение основных параметров изделий общим требованиям или подчинение основных параметров ряда изделий определенному закону;
- возможность использования унифицированного изделия в составе различных устройств различного функционального назначения.

Унификация может быть частичной, общей (комплексной) и опережающей.

Частичная унификация – унификация изделий ранее созданных на основе общности их размерных и параметрических характеристик. При этом используется лишь часть изделий из их возможных вариантов.

Комплексная унификация – унификация, проводимая среди всех изделий тождественного функционального назначения и *заменяющая их одним или несколькими изделиями – унифицированным рядом.*

Опережающая унификация – проведение специальных работ по созданию унифицированных изделий, обеспечивающих выполнение подавляющего большинства функций изделий этого класса и исключающих создание изделий аналогичного назначения.

Метод унификации – наиболее распространенный метод стандартизации.

Таким образом, если агрегатирование – создание объектов (агрегатов) частного функционального назначения, то метод унификации направлен на создание объектов широкого назначения на базе оригинальных составляющих или объектов с частными функциями. Техничко-экономическая эффективность методов агрегатирования и унификации обусловлена тем, что резко возрастает серийность изделий, качество их отработки и надежность. Повышение серийности производства унифицированных изделий позволяет применять более производительное оборудование, прогрессивную технологию и рациональную организацию производства, что обеспечивает резкое снижение затрат на изготовление.

Общие признаки методов стандартизации:

- все методы стандартизации ведут к сокращению номенклатуры объектов;
- к одним и тем же объектам может быть применен каждый метод дифференцированно или в любой совокупности;
- стандартизация приводит к одному или меньшему количеству видов объектов (унифицированному ряду), но всегда лучшего качества.

13. Математические модели и методы, применяемые в теории стандартизации

Совместимость – это свойство объектов занимать свое место в сложном готовом изделии и выполнять требуемые функции при совместной или последовательной работе этих объектов и сложного изделия в заданных эксплуатационных условиях.

Теоретической (математической) базой обеспечения совместимости в современной стандартизации является **система предпочтительных чисел**.

Предпочтительными числами называются числа, которые рекомендуется выбирать как преимущественные перед другими при назначении величин параметров для вновь создаваемых изделий (производительности, грузоподъемности, габаритов, чисел оборотов, давлений, температур, напряжений электрического тока, чисел циклов работы и других характеристик проектируемых машин и приборов).

Параметр – это количественная характеристика свойств продукции. Различают размерные параметры; весовые параметры; параметры, характеризующие производительность машин и приборов; энергетические параметры.

Продукция определенного назначения характеризуется рядом параметров. Набор установленных значений параметров называется **параметрическим рядом**.

Процесс стандартизации параметрического ряда – **параметрическая стандартизация** – заключается в выборе и обосновании целесообразной номенклатуры и численных значений параметров. Решается эта задача с помощью математических методов.

Ряды предпочтительных чисел используются для выбора типоразмеров деталей и типовых соединений, рядов допусков, посадок и других параметров, стандартизуемых одновременно для многих отраслей промышленности. Наиболее широко используются ряды предпочтительных чисел, построенные по геометрической прогрессии.

Наиболее удобными являются предпочтительные числа, которые получают на основе геометрической прогрессии, i -й член

которой равен ± 10 , включающие число 1 и имеющие знаменатель $A_n = \sqrt[n]{10}$.

Знаменатель прогрессии выражается как $Q = 10$; $R = 5, 10, 20, 40, 80$ и 160 , а i принимает целые значения в интервале от 0 до R . Значение R определяет число членов прогрессии в одном десятичном интервале. Предпочтительные числа одного ряда могут быть либо только положительными, либо только отрицательными.

где: $a_n = a_1 q^{n-1}$

a_1 – первый член прогрессии;

q – знаменатель прогрессии, $q = \sqrt[5]{10}$

n – принимает целые значения в интервале от 0 до R , где $R = 5, 10, 20, 40, 80, 160$.

Если придерживаться строго обоснованного ряда предпочтительных чисел, то параметры и размеры отдельного изделия или группы изделий наилучшим образом будут совместимы со всеми соответствующими видами продукции: электродвигателей – с технологическим оборудованием, грузоподъемными устройствами; предохранительных клапанов – с паровыми котлами; комплектующих изделий – с присоединительными посадочными местами в машине. Несоблюдение этого условия вызывает излишние затраты ресурсов, неполное использование оборудования, снижение производительности труда, рост себестоимости продукции. Например, несоответствие сортамента круглого проката, выпускающего ранее металлургическими заводами, и нормального ряда диаметров в машиностроении приводило к излишнему стружкообразованию, снижению коэффициента использования металла, дополнительной непроизводительной

загрузке металлорежущих станков. В результате требовалось больше оборудования, следовательно, нерационально использовались производственные площади.

Предпочтительные числа и их ряды служат основой упорядочения выбора величин и градаций параметров производственных процессов, оборудования, приспособлений, режущего измерительного инструмента, штампов, материалов, полуфабрикатов, транспортных средств и т.п. Они создают предпосылки для сокращения номенклатуры изделий, сокращения длительности цикла технологической подготовки производства, организации массового изготовления продукции.

Ряды предпочтительных чисел должны удовлетворять следующим *требованиям*:

- представлять рациональную систему градаций, отвечающую потребностям производства и эксплуатации;
- быть бесконечными в направлениях уменьшения и увеличения чисел;
- включать все последовательные десятикратные или дробные значения каждого числа ряда;
- быть простыми и легко запоминаемыми.

Удобными и отвечающими этим требованиям являются числа, представляющие собой геометрические ряды, например, геометрическую прогрессию.

Геометрическая прогрессия – ряд чисел (4; 6; 9; 13,5; 20,25), в котором каждое последующее число получается путем умножения предыдущего на одно и то же число, называемое знаменателем прогрессии.

Произведение или частное двух предпочтительных чисел, а также положительные или отрицательные степени чисел ряда дают предпочтительное число этого же ряда с относительной ошибкой в пределах от $-1,01$ до $+1,26\%$. Куб любого числа ряда R_{10} в 2 раза больше куба предыдущего числа (с относительной ошибкой до $0,1\%$).

Положительные свойства приведенных прогрессий заключаются в том, что количество членов в каждом десятичном интервале ($1 \div 10$; $10 \div 100$; $100 \div 1000$ и т.д., а также $1 \div 0,1$; $0,1 \div 0,01$;

0,01÷0,001 и т.д.) на протяжении всей прогрессии постоянно и равно 5, 10, 20, 40, 80 и 160 для названных знаменателей прогрессий. Произведение или частное двух любых членов прогрессии является членом этой прогрессии. Целые положительные или отрицательные степени любого члена прогрессии всегда являются ее членами.

Многие промышленно развитые страны приняли национальные стандарты на нормальные линейные размеры. Основным стандартом в области параметрической стандартизации является ГОСТ 8032 «Предпочтительные числа и ряды предпочтительных чисел», составленный с учетом рекомендаций Международной организации по стандартизации (ISO). На базе этого стандарта утвержден ГОСТ 6636 «Нормальные линейные размеры», устанавливающий ряды чисел для выбора линейных размеров.

ГОСТ 8032 в соответствии с рекомендациями Международной организации по стандартизации (ISO) предусматривает четыре основных ряда предпочтительных чисел (R 5, R 10, R 20, R 40) и два дополнительных ряда (R 80, R 160), например, знаменатель прогрессии $A_5 = \sqrt[5]{10}$:

1-й ряд – R5 – 1,00; 1,60; 2,50; 4,00; 6,30; 10,00... имеет знаменатель прогрессии $\sqrt[5]{10} \approx 1,6$;

2-й ряд – R10 – 1,00; 1,25; 1,60; 2,00; 2,50... имеет знаменатель прогрессии $\sqrt[10]{10} = 1,25$;

3-й ряд – R20 – 1,00; 1,12; 1,25; 1,40; 1,60... имеет знаменатель прогрессии $\sqrt[20]{10} \approx 1,12$;

4-й ряд – R40 – 1,00; 1,06; 1,12; 1,18; 1,25... имеет знаменатель прогрессии $\sqrt[40]{10} \approx 1,06$.

Цифра указывает количество чисел в десятичном интервале. При выборе нужно отдавать предпочтение нормальным размерам из рядов с более крупной градацией.

Количество чисел в интервале 1÷10 составляет для ряда R5 – 5, R10 – 10, R20 – 20, для ряда R40 – 40.

В некоторых технически обоснованных случаях допускается округление предпочтительных чисел. Например, число 1,06 может быть округлено до 1,05; 1,12 – до 1,1; 1,18 – до 1,15 или 1,20.

При выборе того или иного ряда учитывают интересы не

только потребителей продукции, но и изготовителей. Частота параметрического ряда должна быть оптимальной: слишком «густой» ряд позволяет максимально удовлетворить нужды потребителей (предприятий, индивидуальных покупателей), но, с другой стороны, чрезмерно расширяется номенклатура продукции, расплывается ее производство, что приводит к большим производственным затратам. Поэтому ряд $R5$ является более предпочтительным по сравнению с рядом $R10$, а ряд $R10$ предпочтительнее ряда $R20$.

Применение системы предпочтительных чисел позволяет не только унифицировать параметры продукции определенного типа, но и увязать по параметрам продукцию различных видов – детали, изделия, транспортные средства и технологическое оборудование. Например, практика стандартизации в машиностроении показала, что параметрические ряды деталей и узлов должны базироваться на параметрических рядах машин и оборудования. При этом целесообразно руководствоваться следующим правилом: ряду параметров машин по $R5$ должен соответствовать ряд размеров деталей по $R10$, ряду параметров машин по $R10$ – ряд размеров деталей по $R20$ и т.д.

Отступления от предпочтительных чисел и их рядов допускаются в следующих случаях:

- округление до предпочтительного числа выходит за пределы допускаемой погрешности;
- значения параметров технических объектов следуют закономерности, отличной от геометрической прогрессии.

В порядке исключения, если округление до приведенных чисел связано с потерей эффективности или невозможно по техническим причинам, можно воспользоваться предпочтительными числами дополнительных рядов – $R80$ и $R160$.

Выборочные ряды предпочтительных чисел получают отбором каждого 2, 3, 4, ..., n -го члена основного и дополнительного ряда, начиная с любого числа. Обозначения выборочного ряда состоят из обозначения исходного основного ряда, после которого ставится косая черта и соответственно число 2, 3, 4, ..., n .

Если ряд ограничен, обозначение должно содержать члены,

ограничивающие его; если же он не ограничен, должен быть указан хотя бы один его член, например:

R5/2 (1÷1 000 000) – выборочный ряд, составленный из каждого второго члена основного ряда R5, ограниченный членами 1 и 1 000 000;

R10/3 (... 80 ...) – выборочный ряд, составленный из каждого третьего члена основного ряда R10, включающий член 80 и не ограниченный в обоих направлениях;

R20/4 (112 ...) – выборочный ряд, составленный из каждого четвертого члена основного ряда R20 и ограниченный по нижнему пределу членом 112;

R40/5 (... 60) – выборочный ряд, составленный из каждого пятого члена основного ряда R40 и ограниченный по верхнему пределу членом 60.

Производные ряды применяются тогда, когда ни один из основных не удовлетворяет предъявляемым требованиям и когда устанавливаются градации числовых характеристик, зависящих от параметров и размеров, образованных на базе основных рядов.

Введение единого порядка при переходе от одних числовых значений параметров к другим во всех отраслях промышленности уменьшает количество типоразмеров, приводит к более экономному раскрою исходных материалов, позволяет согласовать и увязать между собой различные виды изделий, материалов, полуфабрикатов, транспортных средств, производственного оборудования (по мощности, габаритам и т.п.).

Если, например, на каком-то заводе предполагается выпускать семь типоразмеров двигателей (минимальная мощность первого типоразмера 10 кВт), то по нормальному ряду чисел со знаменателем прогрессии $q = \sqrt[5]{10}$ параметрический ряд будет включать в себя двигатели следующих мощностей: 10, 16, 25, 40, 63, 100, 160 кВт.

В радиоэлектронике в соответствии с рекомендациями Международной электротехнической комиссии (МЭК) используются предпочтительные числа, построенные по рядам E. Так номинальные значения сопротивления резисторов в соответствии с ГОСТ 2825-67 и значения емкости конденсаторов устанавливаются по

рядам *E3; E6; E12 и E24 – основные ряды*, и *E48, E96, E192* – дополнительные ряды. Цифра после буквы E указывает число номинальных значений в каждом десятичном интервале. Ряд E3, например, в каждом десятичном интервале имеет номинальные сопротивления, соответствующие числам: 1,0; 2,2; 4,7 и числам, получаемым умножением или делением этих чисел на 10^n , где n – целое положительное или отрицательное число.

Предпочтительные числа и их ряды используются в машиностроении при назначении классов точности, линейных размеров, углов, радиусов, канавок и т.п., а также для упорядочения выбора величин и градаций параметров производственных процессов, оборудования, приспособлений и т.п. Для этой цели разрабатываются стандарты на параметрические, типоразмерные и конструктивные ряды этих изделий.

В машиностроении и приборостроении *предпочтительные числа*, принятые за основу при назначении классов точности, размеров, углов, радиусов, канавок, уступов, линейных размеров *сокращают номенклатуру* режущего и измерительного инструмента, штампов, пресс-форм, приспособлений.

Это способствует росту уровня взаимозаменяемости, повышению серийности, технического уровня и качества выпускаемой продукции, расширению объемов ее производства, улучшению организации инструментального хозяйства на предприятиях. В результате значительно снижается себестоимость изделий, увеличивается экономическая эффективность производства.

14. Работы по стандартизации

Работы, выполняемые при стандартизации, в условиях современного производства способствуют (*приоритеты в области стандартизации*):

- координации и обеспечению деятельности системы стандартизации;
- обеспечению разработки общепринятых и базовых стандартов;
- созданию доказательной базы технического регулирования;
- обеспечению безопасности потребителей;

- совершенствованию организации и управления производством;
- повышению производительности оборудования и персонала;
- улучшению проектирования и изготовления продукции, особенно при крупносерийном, массовом производстве;
- ускорению разработки наукоемких, малоотходных технологий;
- повышению стабильности качества товаров, работ и услуг;
- экономии ресурсов всех видов – материальных, энергетических, временных, людских;
- развитию безотходных технологий и защите окружающей среды.

Основные работы, выполняемые при стандартизации:

- систематизация объектов, явлений или понятий;
- кодирование и классификация технико-экономической информации;
- унификация и симплификация деталей, сборочных единиц, узлов, агрегатов, машин, приборов;
- типизация конструкций изделий и технологических процессов;
- агрегатирование машин и других изделий.

Систематизация объектов, явлений или понятий – расположение объектов в определенном порядке и последовательности, образующей четкую систему, удобную для пользования. Простейшие формы систематизации – расположение объектов в алфавитном или хронологическом порядках.

Кодирование – присвоение по определенным правилам объекту кода, в виде сочетания цифр и букв. Коды обеспечивают идентификацию объектов с помощью минимального количества знаков. Автоматизированные системы управления отраслями промышленности с применением вычислительной техники позволяют обрабатывать большой объем информации, закодированной в десятичных цифровых кодах.

Классификация – разделение множества объектов на классификационные группировки по сходству или различию на основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами.

Наибольшее применение получил *иерархический* метод классификации, в котором исходное множество объектов последовательно разделяется на подмножества (классы, группы, виды)

по принципу от общего к частному. Основная сложность при построении классификации – выбор системы признаков, определение порядка их следования. Иерархическая классификация логична, проста, но плохо поддается автоматизированной обработке. *Фасетный* метод классификации подразделяет объекты на независимые подмножества, обладающие определенными признаками, необходимыми для решения конкретных задач. Принцип построения фасетной классификации – от частного к общему. Такая классификация хорошо поддается автоматизированной обработке.

Порядок проведения работ по классификации и кодированию информации регламентирован Единой системой классификации и кодирования технико-экономической информации *ЕСКК ТЭИ*. На основе Единой системы разрабатывают классификаторы (общероссийский, отраслевой, предприятия). Классификатор по статусу приравнен стандарту соответствующего уровня.

Унификация – приведение объектов одинакового функционального назначения к единообразию по установленному признаку и рациональное сокращение числа этих объектов. Унификация (заводская, отраслевая, межотраслевая) устанавливает минимально необходимое, но достаточное число типов, видов, типоразмеров, изделий, сборочных единиц и деталей, обладающих высоким качеством и полной взаимозаменяемостью.

Симплификация – форма стандартизации, при которой уменьшают количество типов изделий до величины, достаточной для удовлетворения существующих в данное время потребностей.

Типизация конструкций изделий – разработка и установление типовых конструкций, содержащих конструктивные параметры общие для изделий, сборочных единиц, деталей.

Типизация технологических процессов – разработка и установление технологического процесса, для производства однотипных деталей или сборки однотипных составных частей или изделий.

Агрегатирование – создание машин, оборудования, приборов и других изделий из унифицированных стандартных агрегатов (автономных сборочных единиц), устанавливаемых в изделия в различном числе и комбинациях. Из минимального

числа типоразмеров автономных агрегатов стремятся создать максимальное число компоновок оборудования.

Принципы, определяющие современную научно-техническую организацию работ по стандартизации:

- системности;
- обеспечения функциональной взаимозаменяемости стандартизируемых изделий;
- научно-исследовательский;
- предпочтительности;
- прогрессивности и оптимизации стандартов;
- взаимосвязки стандартов;
- минимального удельного расхода материалов.

Принцип системности – применение совокупности взаимосвязанных элементов, функционирование которых приводит к выполнению поставленной цели с максимальной эффективностью и наименьшими затратами. Научно-технический прогресс вызвал необходимость системного подхода к процессу производства, включающего труд людей, средства (оборудование, оснастка, инструмент, средства контроля) и предметы труда (продукция на стадиях ее создания и использования).

Принцип обеспечения функциональной взаимозаменяемости стандартизируемых изделий – обеспечение взаимозаменяемости по эксплуатационным показателям. Принцип является главным при комплексной и опережающей стандартизации изделий.

Научно-исследовательский принцип разработки стандартов – проведение специальных теоретических, экспериментальных и опытно-конструкторских работ для подготовки проектов стандартов.

Принцип предпочтительности – установление нескольких рядов значений стандартизируемых параметров, чтобы при их выборе первый ряд предпочесть второму, второй – третьему. Широкое применение получили ряды предпочтительных чисел, построенные по принципу геометрической прогрессии. Принцип является теоретической базой современной стандартизации, позволяет повысить уровень взаимозаменяемости,

уменьшить номенклатуру типоразмеров заготовок, деталей, изделий, создает условия эффективной специализации и кооперирования в промышленности.

Принцип прогрессивности и оптимизации стандартов – соответствие показателей, норм, характеристик и требований в стандартах мировому уровню науки, техники, производства, учет прогрессивных тенденций развития стандартизируемых объектов. Принцип позволяет получать в производстве максимальный экономический эффект при минимальных затратах.

Принцип взаимоувязки стандартов – учет всех основных элементов (факторов), влияющих на конечный объект стандартизации. При стандартизации рассматривают систему характеристик и требований к комплексу взаимосвязанных материальных и нематериальных элементов. Второстепенные элементы, незначительно влияющие на объект, не учитывают.

Принцип минимального удельного расхода материалов – минимизация удельного расхода материалов, полуфабрикатов, стоимость которых в машиностроении составляет 40...80% от конечной себестоимости продукции. Стандартизация заготовок, изделий позволяет получить экономию материалов за счет рациональных схем и компоновок машин, совершенства методов расчета деталей на прочность, применения экономичных профилей, сварных конструкций, литых заготовок, пластмасс, композиционных материалов.

По последующему влиянию на развитие народного хозяйства различают стандартизацию по достигнутому уровню, опережающую (прогрессивную) стандартизацию и комплексную стандартизацию:

- по достигнутому уровню;
- опережающая (прогрессивная) стандартизация;
- комплексная стандартизация.

Стандартизация по достигнутому уровню устанавливает показатели, отражающие свойства существующей и освоенной в производстве продукции (фиксирует достигнутый уровень производства). Такой подход используется при стандартизации показателей качества продукции массового производства

межотраслевого применения (например, радиокомпоненты, крепежные изделия, некоторые виды сырья и др.).

Опережающая (прогрессивная) стандартизация – стандартизация, которая основана на использовании технических прогнозов, патентов, изобретений, передовых научно-технических и опытно-конструкторских разработок. Сущность опережающей стандартизации – установление повышенных по отношению к достигнутому на практике уровню норм, требований к объектам стандартизации, которые, согласно техническим прогнозам, будут оптимальными в последующее планируемое время. Опережающую стандартизацию относят к изделию, показателям его качества, средствам производства, методам испытания, контроля. Она – основа проектирования новой, более совершенной техники. Опережающие стандарты – наиболее прогрессивная форма стандартов. Они, как правило, устанавливаются на несколько ступеней качества и сроки их внедрения в действие. Первая ступень (действующая) – является обязательной и действует на правах государственного стандарта. Последующие ступени являются перспективными для внедрения и вводятся после прекращения действия предыдущей ступени. Количественные показатели, регламентируемые стандартом, могут при этом уточняться.

Комплексная стандартизация – стандартизация, при которой осуществляют целенаправленное и планомерное установление и применение системы взаимоувязанных требований как к объекту в целом и его элементам, так и к материальным и нематериальным факторам, влияющим на объект, с целью обеспечения оптимального решения конкретной проблемы. Сущность комплексной стандартизации – систематизация, оптимизация и увязка всех взаимодействующих факторов (в процессе проектирования, производства, эксплуатации), обеспечивающих экономически оптимальный уровень качества продукции в требуемые сроки. Она призвана обеспечивать разработку и внедрение комплексов взаимосвязанных и согласованных стандартов к объектам стандартизации: изделиям, их составным частям, сырью, материалам, покупным изделиям, технологии изготовления, упаковке, транспортировке и хранению, эксплуатации и ремонту.

Кроме норм и требований к материальным объектам комплексная стандартизация охватывает также общетехнические нормы, системы документации, нормы техники безопасности и т.п.

В качестве **примера комплексной стандартизации** можно привести *Межотраслевую систему общетехнических стандартов*, направленную на решение крупных народно-хозяйственных задач, обеспечение эффективности производства высококачественной продукции.

В числе прочих в межотраслевую систему входят:

- *ЕСКД* – единая система конструкторской документации;
- *ЕСТД* – единая система технологической документации;
- *СПКП* – система показателей качества продукции;
- *УСД* – унифицированные системы документации;
- *ГСИ* – государственная система обеспечения единства измерений;
- *ЕСЗКС* – единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий;
- *ССБТ* – система стандартов безопасности труда;
- *ЕСТПП* – единая система технологической подготовки производства;
- *ЕСПД* – единая система программной документации;
- *ЕСГУКП* – единая система государственного управления качеством продукции;
- *СПДС* – система проектной документации для строительства;
- *ЕССП* – единая система стандартов приборостроения и ряд других систем.

ЕСКД – система, устанавливающая для всех организаций и предприятий единый порядок организации проектирования, единые правила выполнения и оформления чертежей и ведения чертежного хозяйства. Этим стандартам присвоен класс 2, например ГОСТ 2.001-93.

Основные задачи *ЕСКД*:

- повышение производительности труда конструкторов;
- улучшение качества чертежной документации;
- облегчение взаимобмена конструкторской документацией

между организациями;

- углубление унификации при разработке проектов изделий;
- упрощение форм конструкторских документов, графических изображений, внесения в них изменений;
- механизация и автоматизация обработки технических документов;
- эффективное хранение, учет документов, сокращение их объемов;
- ускорение оборота документов.

Главные перспективные направления развития ЕСКД:

- полное документальное обеспечение систем автоматизации проектно- конструкторских работ;
- документальное обеспечение автоматизированных систем управления на государственном, отраслевом уровнях и на предприятиях;
- создание общегосударственной сети вычислительных центров на базе ЭВМ четвертого (сверхминиатюрные ЭВМ на больших интегральных схемах) и пятого (на основе световых и оптических явлений) поколений.

Система ЕСКД широко использована в современных условиях при:

- разработке автоматических систем управления производством;
- создании и применении машинных носителей информации в качестве юридически предусмотренных форм представления документации;
- применении действующих классификаторов и систем документации;
- внедрении стандартных программ сбора, хранения, передачи и обработки информации в общегосударственной автоматизированной системе.

ЕСТД – система, устанавливающая для всех организаций и предприятий единые взаимосвязанные правила, нормы и положения выполнения, оформления, комплектации и обращения, унификации и стандартизации технологической документации. Этим стандартам присвоен класс 3, например ГОСТ 3.1103-84.

ЕСТД решает информационные и организационные задачи:

- широкого внедрения типовых технологических процессов, основанных на технологическом классификаторе деталей машиностроения и приборов;
- сокращения объема, упорядочения номенклатуры, установления правил составления технологической документации;
- разработки систем нормативов основного производства и учета;
- повышения в конечном итоге производительности труда технологов.

ЕССП – система, призванная унифицировать и согласовывать по принципу агрегатирования параметры и характеристики приборов и устройств, входящих в систему автоматического контроля, регулирования и управления сложными технологическими процессами. Одновременно система обеспечивает функциональную, информационную, конструктивную, эксплуатационную совместимости указанных приборов и технических средств.

Совместимость технических средств – обеспечение согласованной совместной работы этих средств в предусмотренном сочетании, в рекомендуемом диапазоне нормируемых параметров (энергоносители, присоединительные и габаритно-установочные размеры, эргономические требования).

Повышение требований потребителя к техническому уровню и качеству продукции, необходимость дальнейшего совершенствования качества определяют уровень и сложность работ по стандартизации, поиск совершенствования новых эффективных форм разработки стандартов на продукцию и услуги с учетом международного разделения труда, кооперирования и особенностей товарообмена в стране и за рубежом.

Система управления качеством – совокупность организационной структуры и процедур, процессов, ресурсов, ответственности работников, направленная на повышение качества продукции (работ, услуг). На основании мирового опыта по управлению качеством в РФ приняты стандарты ГОСТ Р ИСО серии 9000. В основе этих, а также вновь разрабатываемых международных стандартов, положены принципы управления качеством:

- ориентация на запросы и требования потребителя;
- повышение роли руководителя в организации управления качеством;
- вовлечение инициативы и ответственности персонала;
- разработка процесса достижения желаемого результата;
- применение системного анализа для повышения эффективности функционирования системы взаимосвязанных процессов;
- формирование потребности у персонала постоянного улучшения продукции, процессов и системы в целом;
- принятие решений на основе сбора и анализа данных и информации;
- постановка взаимовыгодных отношений с поставщиками.

Наличие сертификата системы качества является необходимым, хотя и не достаточным, условием выхода продукции на международный рынок.

15. Экономические основы стандартизации

Основой экономической деятельности по стандартизации являются бюджетные и внебюджетные источники финансирования. Бюджетные средства, выделяемые на стандартизацию, направляются на выполнение приоритетных государственных задач. Мировой опыт показывает, что бюджетное финансирование работ, проводимых национальными органами по стандартизации, составляет в среднем от 20 до 40%.

В России разработка и экспертиза национальных стандартов и проведение НИР в области стандартизации осуществляются за счет средств:

- федерального бюджета;
- внебюджетного фонда, сформированного Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии для поддержки и развития основных видов деятельности;
- средств разработчиков стандартов.

В настоящее время финансирование около 39% тематики программы российской национальной стандартизации осуществляется за счет средств федерального бюджета и 61% за счет средств

разработчиков и других источников, однако суммарное количество утверждаемых стандартов не обеспечивает требуемой динамики обновления фонда стандартов. Для поддержания фонда стандартов на современном научно-техническом уровне необходимо ежегодно обновлять не менее 10% фонда действующих национальных стандартов.

За счет средств федерального бюджета финансируются также расходы на:

- проведение государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;
- реализацию программы разработки технических регламентов, национальных стандартов и проведение их экспертизы;
- разработку правил, норм, рекомендаций в области стандартизации и сводов правил;
- разработку правил и методов исследований (испытаний, измерений), правил отбора образцов, необходимых для применения и исполнения технических регламентов;
- содержание аппарата национального органа по стандартизации;
- создание и ведение Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов;
- разработку и ведение общероссийских классификаторов;
- уплату взносов в международные организации по стандартизации.

Внебюджетные источники, как правило, формируются за счет средств, получаемых от реализации стандартов и других смежных видов деятельности, а также от заинтересованных организаций в любой разрешенной законодательством форме.

Учитывая, что национальные органы по стандартизации, как правило, имеют статус некоммерческих организаций, средства поступают также в виде членских взносов. Кроме того, часть расходов на разработку стандартов компенсируется заинтересованными сторонами за счет оплаты работы своих специалистов в технических комитетах по стандартизации.

Дополнительные средства Национальный орган по стандартизации может получать за счет обучения и повышения

квалификации специалистов, издательской деятельности и других услуг, предоставляемых им на рынке.

Постепенный переход на современную экономическую модель стандартизации выявил направление, которое необходимо учитывать при планировании работ по стандартизации. Прогнозирование рынка стандартов и изучение спроса на них должны стать в ближайшее время необходимыми составляющими работ по стандартизации. Без реальной картины структуры и объемов продаж национальных стандартов невозможно осуществлять переход к функционированию в рыночных условиях.

Увеличить экономическую заинтересованность предприятий в работах по стандартизации можно за счет отнесения этого вида деятельности к научно-исследовательским работам, а затрат на разработку стандартов – на себестоимость продукции.

Государство обеспечивает финансирование разработки технических регламентов и национальных стандартов, которые в первую очередь используются для исполнения государственных функций и оказания государственных услуг.

Приоритеты разработки технических регламентов и национальных стандартов за счет средств госбюджета должны отвечать текущим и перспективным задачам социально-экономического развития страны. При формировании ежегодных программ разработки стандартов ее бюджетная часть должна быть ориентирована, в первую очередь, на реализацию программных документов Правительства Российской Федерации на среднесрочную перспективу.

В общем виде приоритеты стандартизации должны обеспечивать:

- поддержку развивающемуся техническому законодательству по направлениям, установленным в Федеральном законе «О техническом регулировании»;
- развитию инновационных процессов;
- повышению уровня жизни населения различных социальных групп;
- конкурентоспособности отечественной экономики.

Необходимо усилить роль общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации при

создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и их использование при межведомственном информационном обмене. Одной из первоочередных задач является разработка новых общероссийских классификаторов на основе их гармонизации с международными классификациями и пересмотр устаревших классификаторов с целью проведения единых статистических сопоставлений на национальном и международном уровнях.

Фонд национальных стандартов включает более 25 тысяч единиц, составляя основу для успешной деятельности экономики страны. Стандартизация в качестве одной из главных составляющих технического регулирования способствует развитию добросовестной конкуренции, снижению технических барьеров в торговле, повышению уровня безопасности жизни людей, экономики всех видов ресурсов.

Оставляя за собой вопросы технического регулирования безопасности продукции и влияющих на нее процессов производства для людей, природы и имущества, государство с введением Федерального закона «О техническом регулировании» передало вопросы качества, свойств и конкурентоспособности самой продукции и технологий рыночным предприятиям. Строится новая система партнерства государства и бизнеса по созданию такой системы, где ответственность бизнеса как соавтора нового технического законодательства и главной заинтересованной стороны создания современной системы стандартизации мирового уровня для своих производств неизмеримо повышается. Без решения данного вопроса усилия государства по подготовке вступления России в ВТО не будут подкреплены готовностью российского рынка и предприятий эффективно реагировать на вызовы геополитической конкуренции.

В свою очередь, стандартизация в условиях рыночной экономики способна обеспечить вклад в экономический рост, превышающий соответствующие показатели от внедрения патентов и лицензий.

Исследования, проведенные экспертами Германии, Австрии и Швейцарии показали, что в масштабах национальной экономики совокупный эффект от проведения стандартизации составляет

около 1% валового внутреннего продукта (ВВП). В результате исследований, проведенных в ряде стран (страны-члены Азиатско-тихоокеанского экономического сотрудничества – АТЭС), выявлено, что эффективное применение технического нетарифного регулирования позволяет увеличить долю прибыли в среднем на 0,26% от ВВП, тогда как прибыль от мер тарифного регулирования не превышает 0,14%. При этом, участие в разработке и применении наиболее апробированных международных стандартов позволяет компаниям – участницам международной стандартизации 20 единиц прибыли на одну вложенную единицу.

Для достижения такого результата в российской экономике необходимо коренное преобразование самой системы стандартизации в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» и трансформация всей нормативной базы на основе накопленного российского научно-технического потенциала и мировых стандартов.

Ответственность и активизация предпринимательской деятельности является решающим условием реализации реформы технического регулирования, как и изучение, использование сложившейся международной практики извлечения наибольшей выгоды за счет перехода на унифицированные стандарты, совместную их разработку и принятие через консенсус заинтересованных сторон.

16. Заключение по разделу «Основы стандартизации»

Промышленность Российской Федерации конца восьмидесятых годов прошлого столетия обслуживали 80 – 100 тысяч стандартов, в то время как необходимое и достаточное количество стандартов составляло 1 – 2 тыс. Избыточная стандартизация усложняла разработку новых видов продукции и современных ресурсосберегающих, малоотходных, экологически чистых технологий. Существующая в стране система стандартизации в условиях становления рыночных отношений превратилась в препятствие развития производства новых видов

товаров. Закон Российской Федерации «О стандартизации» совместно с законом «О защите прав потребителей» более 10 лет являлся законодательной основой стандартизации. В начале XXI в. в стране назрела необходимость совершенствования основ государственной стандартизации.

Федеральный закон «О техническом регулировании» признал утратившим силу закон о «Стандартизации» и предоставил новые возможности по дальнейшему совершенствованию стандартизации и оценки соответствия товаров и услуг обязательным требованиям стандартов. ФЗ «О техническом регулировании» определил приоритетные цели стандартизации – повышение уровня безопасности граждан и имущества, экологической безопасности, безопасности животных, растений, а также обеспечение научно-технического прогресса и повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг.

Дальнейшее развитие стандартизации, широкое применение прогрессивной, комплексной и опережающей стандартизации являются необходимыми и определяющими условиями роста национального валового продукта, роста благосостояния граждан, успешной интеграции экономики России в мировую экономическую систему, расширения международного экономического и научно-технического сотрудничества, роста объема и совершенствования структуры международного товарообмена в интересах населения и государства.

17. Контрольные вопросы

1. Назовите правовые основы стандартизации.
2. Дайте определение понятию «стандартизация». Назовите основные объекты стандартизации.
3. Сформулируйте основные цели и задачи стандартизации.
4. Приведите и поясните классификацию видов стандартов.
5. Назовите принципы стандартизации.
6. Перечислите документы в области стандартизации.
7. Что такое Национальный орган РФ по стандартизации? Назовите его функции и права.

8. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
9. Что такое Национальная система стандартизации?
10. Назовите порядок разработки и утверждения национальных стандартов.
11. Перечислите объекты стандартизации ГОСТ Р.
12. Назовите виды стандартов.
13. Назовите международные, региональные организации по стандартизации.
14. Расскажите про информационное обеспечение стандартизации.
15. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации.
16. Перечислите работы, выполняемые при стандартизации.
17. Назовите принципы организации работ по стандартизации.
18. Назовите известные вам методы стандартизации и дайте им краткую характеристику.
19. Дайте определение и поясните суть следующих методов стандартизации: метода предпочтительных чисел и метода симплификации (ограничения). Что общего между этими методами?
20. Поясните суть метода базовых конструкций (метода типизации), как одного из методов стандартизации.
21. Поясните суть таких методов стандартизации, как метод агрегатирования и метод унификации. Что общего в этих методах и в чем их различие?
22. Дайте определение понятию «категория стандарта».
23. Назовите известные вам категории стандартов и поясните суть этого деления стандартов на категории.
24. Поясните суть понятия «стандартизация по достигнутому уровню».
25. Поясните суть понятия «опережающая стандартизация».
26. Поясните суть понятия «комплексная стандартизация».
27. Что такое стандарт отрасли (ОСТ), стандарт предприятия (СТП), технические условия (ТУ)? Что между ними общего и в чем различие?

28. Что такое «международный стандарт»? Кто разрабатывает и принимает эти стандарты и как они используются?
29. Поясните, каким образом осуществляется государственный контроль и надзор за соблюдением государственных стандартов?
30. Используя обозначение стандарта, дайте краткую характеристику следующим стандартам:
ГОСТ 8.381-80 ГСИ;
ГОСТ Р 50646-94;
ГОСТ Р ISO/МЭК 17025-2000;
ГОСТ Р 51000.3-96 (EN 45001).

III. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Басовский А. Е., Протасов В. Б. Управление качеством: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 212 с.
2. ГОСТ Р 51293-99 Идентификация продукции.
3. Димов Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов., 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004. – 432 с.: ил.
4. Клевлеев В. М., Кузнецова И. А., Попов Ю. П. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2004. – 256 с.
5. Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: Учебник для вузов., 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002. – 711с.
6. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и сертификация: Учебник, 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт-Издат, 2004. – 335 с.
7. Никифоров А. Д., Бакиев Т. А. Метрология, стандартизация и сертификация: Учеб. пособие. – М.: Высш. школа, 2002. – 422 с.: ил.
8. Николаева М. А. Товарная экспертиза. – М.: Издат. дом «Деловая литература», 1998. – 288 с.
9. Огвоздин В. Ю. Управление качеством. Основы теории и практики: Учебное пособие для вузов, 4-е изд. – М.: Дело и сервис, 2002.

10. Сергеев А. Г., Латышев М. В., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие., изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Логос, 2004. – 560 с.: ил.
11. Сероштан М. В., Михеева Е. Н. Качество непродовольственных товаров. – М.: Маркетинг, 2000. – 164 с.
12. Стандартизация и управление качеством продукции: Учебник для вузов / В. А. Швандер, В. П. Панов, Е. М. Купряков и др.; Под ред. проф. В. А. Швандера. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999. – 487 с.
13. Товароведение и экспертиза потребительских товаров: Учебник / В. В. Шевченко, И. А. Ермилова, А. А. Вытовтов и др. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 544 с. (Серия «Высшее образование»).
14. Федеральный закон «О техническом регулировании». – М.: Ось-89, 2003. – 48 с.
15. Яблонский О. П., Иванова В. А. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: Учебник. – Ростов на Дону: Феникс, 2004. – 448 с.

**Федеральный закон Российской Федерации
«О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ»
от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ**

Принят Государственной Думой
15 декабря 2002 года

Одобен Советом Федерации
18 декабря 2002 года

(в ред. Федеральных законов от 09.05.2005 N 45-ФЗ,
от 01.05.2007 N 65-ФЗ, от 01.12.2007 N 309-ФЗ)

Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Сфера применения настоящего Федерального закона

1. Настоящий Федеральный закон регулирует отношения, возникающие при:

разработке, принятии, применении и исполнении обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

разработке, принятии, применении и исполнении на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

оценке соответствия.

Настоящий Федеральный закон также определяет права и обязанности участников, регулируемых настоящим Федеральным законом отношений.

2. Требования к функционированию единой сети связи Российской Федерации и к продукции, связанные с обеспечением целостности, устойчивости функционирования указанной сети связи и ее безопасности, отношения, связанные с обеспечением целостности единой сети связи Российской Федерации и использованием радиочастотного спектра, соответственно устанавливаются и регулируются законодательством Российской Федерации в области связи.

3. Действие настоящего Федерального закона не распространяется на социально-экономические, организационные, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные меры в области охраны труда, федеральные государственные образовательные стандарты, положения (стандарты) о бухгалтерском учете и правила (стандарты) аудиторской деятельности, стандарты эмиссии ценных

бумаг и проспектов эмиссии ценных бумаг.

(в ред. Федеральных законов от 01.05.2007 N 65-ФЗ, от 01.12.2007 N 309-ФЗ)

4. Настоящий Федеральный закон не регулирует отношения, связанные с применением мер по предотвращению возникновения и распространения массовых инфекционных заболеваний человека, профилактике заболеваний человека, оказанию медицинской помощи (за исключением случаев разработки, принятия, применения и исполнения обязательных требований к продукции, в том числе лекарственным средствам, медицинской технике, пищевой продукции);

применением мер по охране почвы, атмосферного воздуха, водных объектов курортов, водных объектов, отнесенных к местам туризма и массового отдыха.

(п. 4 введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 2. Основные понятия

Для целей настоящего Федерального закона используются следующие основные понятия:

аккредитация - официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия;

безопасность продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (далее - безопасность) - состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений;

ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры - обязательные для исполнения требования и процедуры, устанавливаемые в целях защиты от рисков, возникающих в связи с проникновением, закреплением или распространением вредных организмов, заболеваний, переносчиков болезней или болезнетворных организмов, в том числе в случае переноса или распространения их животными и (или) растениями, с продукцией, грузами, материалами, транспортными средствами, с наличием добавок, загрязняющих веществ, токсинов, вредителей, сорных растений, болезнетворных организмов, в том числе с пищевыми продуктами или кормами, а также обязательные для исполнения требования и процедуры, устанавливаемые в целях предотвращения иного связанного с распространением вредных организмов ущерба;

декларирование соответствия - форма подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;

декларация о соответствии - документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;

заявитель - физическое или юридическое лицо, которое для подтверждения соответствия принимает декларацию о соответствии или обращается за получением сертификата соответствия, получает сертификат соответствия;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

знак обращения на рынке - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии выпускаемой в обращение

продукции требованиям технических регламентов;

знак соответствия - обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту;

идентификация продукции - установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам;

контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов - проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

международный стандарт - стандарт, принятый международной организацией;

национальный стандарт - стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации;

орган по сертификации - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации;

оценка соответствия - прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту;

подтверждение соответствия - документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

продукция - результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях;

риск - вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда;

сертификация - форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

сертификат соответствия - документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

система сертификации - совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования системы сертификации в целом;

стандарт - документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. Стандарт также может содержать правила и методы исследований (испытаний) и измерений, правила отбора образцов, требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

стандартизация - деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг;

техническое регулирование - правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

технический регламент - документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или межправительственным соглашением, заключенным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или федеральным законом, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям или к связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации);

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

форма подтверждения соответствия - определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

схема подтверждения соответствия - перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям;

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

свод правил - документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и который применяется на добровольной основе.

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 3. Принципы технического регулирования

Техническое регулирование осуществляется в соответствии с принципами:

применения единых правил установления требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

соответствия технического регулирования уровню развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;

независимости органов по аккредитации, органов по сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей;

единой системы и правил аккредитации;

единства правил и методов обязательной оценки соответствия; при проведении процедур обязательной оценки соответствия;

единства применения требований технических регламентов независимо от видов или особенностей сделок;

недопустимости ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;

недопустимости совмещения полномочий органа государственного контроля (надзора) и органа по сертификации;

недопустимости совмещения одним органом полномочий на аккредитацию и сертификацию;

недопустимости внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;

недопустимости одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 4. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании

1. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании состоит из настоящего Федерального закона, принимаемых в соответствии с ним федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации.

2. Положения федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, касающиеся сферы применения настоящего Федерального закона (в том числе прямо или косвенно предусматривающие осуществление контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов), применяются в части, не противоречащей настоящему Федеральному закону.

3. Федеральные органы исполнительной власти вправе издавать в сфере технического регулирования акты только рекомендательного характера, за исключением случаев, установленных статьей 5 настоящего Федерального закона.

4. Если международным договором Российской Федерации в сфере технического регулирования установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, применяются правила международного договора, а в случаях, если из международного договора следует, что для его применения требуется издание внутригосударственного акта, применяются правила международного договора и принятое на его основе законодательство Российской Федерации.

Статья 5. Особенности технического регулирования в отношении оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу, продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа, продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну, продукции (работ, услуг) и объектов, для которых устанавливаются требования, связанные с обеспечением ядерной и радиационной безопасности в области использования атомной энергии, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации, захоронения указанной продукции и указанных объектов
(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

1. В отношении оборонной продукции (работ, услуг), поставляемой по государственному оборонному заказу; продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа; продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну; продукции (работ, услуг) и объектов, для которых устанавливаются требования, связанные с обеспечением ядерной и радиационной безопасности в области использования атомной энергии; процессов

проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации, захоронения соответственно указанной продукции и указанных объектов обязательными требованиями наряду с требованиями технических регламентов являются требования, установленные государственными заказчиками, федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обеспечения безопасности, обороны, внешней разведки, противодействия техническим разведкам и технической защиты информации, государственного управления использованием атомной энергии, государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, и (или) государственными контрактами (договорами).

2. Особенности технического регулирования в части разработки и установления обязательных требований государственными заказчиками, федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обеспечения безопасности, обороны, внешней разведки, противодействия техническим разведкам и технической защиты информации, государственного управления использованием атомной энергии, государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, в отношении продукции (работ, услуг), объектов, указанных в пункте 1 настоящей статьи, а также соответственно процессов их проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации, захоронения устанавливаются Президентом Российской Федерации, Правительством Российской Федерации в соответствии с их полномочиями.

3. Особенности стандартизации продукции (работ, услуг) и объектов, указанных в пункте 1 настоящей статьи, а также соответственно процессов их проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации, захоронения устанавливаются Правительством Российской Федерации.

4. Особенности оценки соответствия продукции (работ, услуг) и объектов, указанных в пункте 1 настоящей статьи, а также соответственно процессов их проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации, захоронения устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Глава 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ

Статья 6. Цели принятия технических регламентов

1. Технические регламенты принимаются в целях:
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.

2. Принятие технических регламентов в иных целях не допускается.

Статья 7. Содержание и применение технических регламентов

1. Технические регламенты с учетом степени риска причинения вреда устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие:

безопасность излучений;

биологическую безопасность;

взрывобезопасность;

механическую безопасность;

пожарную безопасность;

промышленную безопасность;

термическую безопасность;

химическую безопасность;

электрическую безопасность;

ядерную и радиационную безопасность;

электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;

единство измерений;

другие виды безопасности в целях, соответствующих пункту 1 статьи 6 настоящего Федерального закона.

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

2. Требования технических регламентов не могут служить препятствием осуществлению предпринимательской деятельности в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего Федерального закона.

3. Технический регламент должен содержать перечень и (или) описание объектов технического регулирования, требования к этим объектам и правила их идентификации в целях применения технического регламента. Технический регламент должен содержать правила и формы оценки соответствия (в том числе в техническом регламенте могут содержаться схемы подтверждения соответствия, порядок продления срока действия выданного сертификата соответствия), определяемые с учетом степени риска, предельные сроки оценки соответствия в отношении каждого объекта технического регулирования и (или) требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Оценка соответствия проводится в формах государственного контроля (надзора), аккредитации, испытания, регистрации, подтверждения соответствия, приемки и ввода в эксплуатацию объекта, строительство которого закончено, и в иной форме.

Содержащиеся в технических регламентах обязательные требования к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, правилам и формам оценки соответствия, правила идентификации, требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения имеют прямое действие на всей территории Российской Федерации и могут быть изменены только путем внесения изменений и дополнений в соот-

ответствующий технический регламент.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Не включенные в технические регламенты требования к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, правилам и формам оценки соответствия, правила идентификации, требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения не могут носить обязательный характер.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

4. Технический регламент должен содержать требования к характеристикам продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, но не должен содержать требования к конструкции и исполнению, за исключением случаев, если из-за отсутствия требований к конструкции и исполнению с учетом степени риска причинения вреда не обеспечивается достижение указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего Федерального закона целей принятия технического регламента.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

5. В технических регламентах с учетом степени риска причинения вреда могут содержаться специальные требования к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения, обеспечивающие защиту отдельных категорий граждан (несовершеннолетних, беременных женщин, кормящих матерей, инвалидов).

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

6. Технические регламенты применяются одинаковым образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции или осуществления связанных с требованиями к продукции процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, видов или особенностей сделок и (или) физических и (или) юридических лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями с учетом положений пункта 9 настоящей статьи.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

7. Технический регламент не может содержать требования к продукции, причиняющей вред жизни или здоровью граждан, накапливаемый при длительном использовании этой продукции и зависящий от других факторов, не позволяющих определить степень допустимого риска. В этих случаях технический регламент может содержать требование, касающееся информирования приобретателя о возможном вреде и о факторах, от которых он зависит.

8. Международные стандарты должны использоваться полностью или частично в качестве основы для разработки проектов технических регламентов, за исключением случаев, если такое использование

признано невозможным вследствие климатических и географических особенностей Российской Федерации, технических и (или) технологических особенностей или по иным основаниям либо если Российская Федерация в соответствии с установленными процедурами выступала против принятия международных стандартов или отдельных их положений.

Национальные стандарты могут использоваться полностью или частично в качестве основы для разработки проектов технических регламентов. (п. 8 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

9. Технический регламент может содержать специальные требования к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения, применяемые в отдельных местах происхождения продукции, если отсутствие таких требований в силу климатических и географических особенностей приведет к недостижению целей, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего Федерального закона.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Технические регламенты устанавливают также минимально необходимые ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры в отношении продукции, происходящей из отдельных стран и (или) мест, в том числе ограничения ввоза, использования, хранения, перевозки, реализации и утилизации, обеспечивающие биологическую безопасность (независимо от способов обеспечения безопасности, использованных изготовителем).

Ветеринарно-санитарными и фитосанитарными мерами могут предусматриваться требования к продукции, методам ее обработки и производства, процедурам испытания продукции, инспектирования, подтверждения соответствия, карантинные правила, в том числе требования, связанные с перевозкой животных и растений, необходимых для обеспечения жизни или здоровья животных и растений во время их перевозки материалов, а также методы и процедуры отбора проб, методы исследования и оценки риска и иные содержащиеся в технических регламентах требования.

Ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры разрабатываются и применяются на основе научных данных, а также с учетом соответствующих международных стандартов, рекомендаций и других документов международных организаций в целях соблюдения необходимого уровня ветеринарно-санитарной и фитосанитарной защиты, который определяется с учетом степени фактического научно обоснованного риска. При оценке степени риска могут приниматься во внимание положения международных стандартов, рекомендации международных организаций, участником которых является Российская Федерация, распространенность заболеваний и вредителей, а также применяемые поставщиками меры по борьбе с заболеваниями и вредителями, экологические условия, экономические последствия, связанные с возможным причинением вреда, размеры расходов на предотвращение причинения вреда.

В случае, если безотлагательное применение ветеринарно-санитарных и фитосанитарных мер необходимо для достижения целей ветеринарно-санитарной и фитосанитарной защиты, а соответствующее

научное обоснование является недостаточным или не может быть получено в необходимые сроки, ветеринарно-санитарные или фитосанитарные меры, предусмотренные техническими регламентами в отношении определенных видов продукции, могут быть применены на основе имеющейся информации, в том числе информации, полученной от соответствующих международных организаций, властей иностранных государств, информации о применяемых другими государствами соответствующих мерах или иной информации. До принятия соответствующих технических регламентов в случае, установленном настоящим абзацем, ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры действуют в соответствии с пунктом 5 статьи 46 настоящего Федерального закона.

Ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры должны применяться с учетом соответствующих экономических факторов - потенциального ущерба от уменьшения объема производства продукции или ее продаж в случае проникновения, закрепления или распространения какого-либо вредителя или заболевания, расходов на борьбу с ними или их ликвидацию, эффективности применения альтернативных мер по ограничению рисков, а также необходимости сведения к минимуму воздействия вредителя или заболевания на окружающую среду, производство и обращение продукции.

10. Технический регламент, принимаемый федеральным законом или постановлением Правительства Российской Федерации, вступает в силу не ранее чем через шесть месяцев со дня его официального опубликования.

11. Правительством Российской Федерации до дня вступления в силу технического регламента утверждается перечень национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения принятого технического регламента и осуществления оценки соответствия. В случае отсутствия указанных национальных стандартов применительно к отдельным требованиям технического регламента или объектам технического регулирования Правительством Российской Федерации до дня вступления в силу технического регламента утверждаются правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения принятого технического регламента и осуществления оценки соответствия.

Указанные правила не могут служить препятствием осуществлению предпринимательской деятельности в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей, указанных в пункте 1 статьи 6 настоящего Федерального закона.

(п. 11 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

12. Правительство Российской Федерации разрабатывает предложения об обеспечении соответствия технического регулирования интересам национальной экономики, уровню развития материально-технической базы и уровню научно-технического развития, а также международным нормам и правилам. В этих целях Правительством Российской Федерации утверждается программа разработки технических регламентов (с указанием формы их принятия), реализация которой полностью или частично финансируется за счет средств федерального бюджета и которая ежегодно должна уточняться и публиковаться.

Технические регламенты также могут быть разработаны вне утвержденной программы.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Правительством Российской Федерации организуются постоянные учет и анализ всех случаев причинения вреда вследствие нарушения требований технических регламентов жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда, а также организуется информирование приобретателей, изготовителей и продавцов о ситуации в области соблюдения требований технических регламентов.

Статья 8. Утратила силу. - Федеральный закон от 01.05.2007 N 65-ФЗ.

Статья 9. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента

1. Технический регламент, разработанный в порядке, установленном настоящей статьей, принимается федеральным законом или постановлением Правительства Российской Федерации в порядке, установленном соответственно для принятия федеральных законов и постановлений Правительства Российской Федерации, с учетом положений настоящего Федерального закона.

До 1 января 2010 года должны быть приняты следующие первоочередные технические регламенты:

- о безопасности машин и оборудования;
- о безопасности низковольтного оборудования;
- о безопасности строительных материалов и изделий;
- о безопасности зданий и сооружений;
- о безопасности лекарственных средств;
- о безопасности лифтов;
- о безопасности электрических станций и сетей;
- о безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением;
- об электромагнитной совместимости;
- о безопасности колесных транспортных средств;
- о безопасности изделий медицинского назначения;
- о безопасности средств индивидуальной защиты;
- о безопасности химической продукции;
- о безопасности пищевых продуктов;
- о безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе;
- о безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах;
- о безопасности упаковки.

(п. 1 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

2. Разработчиком проекта технического регламента может быть любое лицо.

3. О разработке проекта технического регламента должно быть опубликовано уведомление в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.

Уведомление о разработке проекта технического регламента должно содержать информацию о том, в отношении какой продукции или каких связанных с требованиями к ней процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации будут устанавливаться разрабатываемые требования, с кратким изложением цели этого технического регламента, обоснованием необходимости его разработки и указанием тех разрабатываемых требований, которые отличаются от положений соответствующих международных стандартов или обязательных требований, действующих на территории Российской Федерации в момент разработки проекта данного технического регламента, и информацию о способе ознакомления с проектом технического регламента, наименование или фамилию, имя, отчество разработчика проекта данного технического регламента, почтовый адрес и при наличии адрес электронной почты, по которому должен осуществляться прием в письменной форме замечаний заинтересованных лиц.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

4. С момента опубликования уведомления о разработке проекта технического регламента соответствующий проект технического регламента должен быть доступен заинтересованным лицам для ознакомления. Разработчик обязан по требованию заинтересованного лица предоставить ему копию проекта технического регламента. Плата, взимаемая за предоставление данной копии, не может превышать затраты на ее изготовление.

Разработчик дорабатывает проект технического регламента с учетом полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц, проводит публичное обсуждение проекта технического регламента и составляет перечень полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц с кратким изложением содержания данных замечаний и результатов их обсуждения.

Разработчик обязан сохранять полученные в письменной форме замечания заинтересованных лиц до дня вступления в силу принимаемого соответствующим нормативным правовым актом технического регламента и предоставлять их депутатам Государственной Думы, представителям федеральных органов исполнительной власти и указанным в пункте 9 настоящей статьи экспертным комиссиям по техническому регулированию по их запросам.

Срок публичного обсуждения проекта технического регламента со дня опубликования уведомления о разработке проекта технического регламента до дня опубликования уведомления о завершении публичного обсуждения не может быть менее чем два месяца.

5. Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента должно быть опубликовано в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.

Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента должно включать в себя информацию о способе ознакомления с проектом технического регламента и перечнем полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц, а также наименование или фамилию, имя, отчество разработчика проекта технического регламента, почтовый адрес и при наличии адрес электронной почты, по

которым с разработчиком может быть осуществлена связь.

Со дня опубликования уведомления о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента доработанный проект технического регламента и перечень полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц должны быть доступны заинтересованным лицам для ознакомления.

6. Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию обязан опубликовывать в своем печатном издании уведомления о разработке проекта технического регламента и завершении публичного обсуждения этого проекта в течение десяти дней с момента оплаты опубликования уведомлений. Порядок опубликования уведомлений и размер платы за их опубликование устанавливаются Правительством Российской Федерации.

7. Внесение субъектом права законодательной инициативы проекта федерального закона о техническом регламенте в Государственную Думу осуществляется при наличии следующих документов:

обоснование необходимости принятия федерального закона о техническом регламенте с указанием тех требований, которые отличаются от положений соответствующих международных стандартов или обязательных требований, действующих на территории Российской Федерации в момент разработки проекта технического регламента;

финансово-экономическое обоснование принятия федерального закона о техническом регламенте;

документы, подтверждающие опубликование уведомления о разработке проекта технического регламента в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи;

документы, подтверждающие опубликование уведомления о завершении публичного обсуждения проекта технического регламента в соответствии с пунктом 5 настоящей статьи;

перечень полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц, указанный в пункте 4 настоящей статьи.

Внесенный в Государственную Думу проект федерального закона о техническом регламенте с приложением документов, указанных в настоящем пункте, направляется Государственной Думой в Правительство Российской Федерации. На проект федерального закона о техническом регламенте Правительство Российской Федерации в течение девяноста дней направляет в Государственную Думу отзыв, подготовленный с учетом заключения экспертной комиссии по техническому регулированию. Проект федерального закона о техническом регламенте может быть рассмотрен Государственной Думой в первом чтении без отзыва Правительства Российской Федерации в случае, если отзыв Правительства Российской Федерации не был представлен в Государственную Думу в указанный срок.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

8. Проект федерального закона о техническом регламенте, принятый Государственной Думой в первом чтении, публикуется в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.

Поправки к принятому в первом чтении проекту федерального закона о техническом регламенте после окончания срока их подачи публикуются в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме не позднее, чем за месяц до рассмотрения Государственной Думой проекта федерального закона о техническом регламенте во втором чтении.

Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию обязан опубликовать в своем печатном издании проект федерального закона о техническом регламенте в течение десяти дней с момента оплаты его опубликования. Порядок опубликования проекта федерального закона о техническом регламенте и размер платы за его опубликование устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Проект федерального закона о техническом регламенте, подготовленный ко второму чтению, направляется Государственной Думой в Правительство Российской Федерации не позднее чем за шестьдесят дней до рассмотрения указанного проекта Государственной Думой во втором чтении. На проект федерального закона о техническом регламенте Правительство Российской Федерации в течение шестидесяти дней направляет в Государственную Думу отзыв, подготовленный с учетом заключения экспертной комиссии по техническому регулированию. Проект федерального закона о техническом регламенте может быть рассмотрен Государственной Думой во втором чтении без отзыва Правительства Российской Федерации в случае, если отзыв Правительства Российской Федерации не был представлен в Государственную Думу в указанный срок.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

8.1. Проект постановления Правительства Российской Федерации о техническом регламенте, разработанный в установленном пунктами 2 - 6 настоящей статьи порядке и подготовленный к рассмотрению на заседании Правительства Российской Федерации, не позднее, чем за тридцать дней до дня его рассмотрения направляется на экспертизу в соответствующую экспертную комиссию по техническому регулированию, которая создана и осуществляет свою деятельность в порядке, установленном пунктом 9 настоящей статьи. Проект постановления Правительства Российской Федерации о техническом регламенте рассматривается на заседании Правительства Российской Федерации с учетом заключения соответствующей экспертной комиссии по техническому регулированию.

Проект постановления Правительства Российской Федерации о техническом регламенте должен быть опубликован в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и размещен в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме не позднее чем за тридцать дней до дня его рассмотрения на заседании Правительства Российской Федерации. Порядок опубликования и размещения указанного проекта постановления устанавливается Правительством Российской Федерации.

(п. 8.1 введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

КонсультантПлюс: примечание.

Приказом Минпромэнерго РФ от 03.04.2006 N 66 утвержден Порядок формирования экспертных комиссий по техническому регулированию.

9. Экспертиза проектов технических регламентов осуществляется экспертными комиссиями по техническому регулированию, в состав которых на паритетных началах включаются представители федеральных органов исполнительной власти, научных организаций, саморегулируемых организаций, общественных объединений предпринимателей и потребителей. Порядок создания и деятельности экспертных комиссий по техническому регулированию утверждается Правительством Российской Федерации. Федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию утверждается персональный состав экспертных комиссий по техническому регулированию и осуществляется обеспечение их деятельности. Заседания экспертных комиссий по техническому регулированию являются открытыми.

Заключения экспертных комиссий по техническому регулированию подлежат обязательному опубликованию в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме. Порядок опубликования таких заключений и размер платы за их опубликование устанавливаются Правительством Российской Федерации.

10. В случае несоответствия технического регламента интересам национальной экономики, развитию материально-технической базы и уровню научно-технического развития, а также международным нормам и правилам, введенным в действие в Российской Федерации в установленном порядке, Правительство Российской Федерации обязано начать процедуру внесения изменений в технический регламент или отмены технического регламента.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Внесение изменений и дополнений в технический регламент или его отмена осуществляется в порядке, предусмотренном настоящей статьей и статьей 10 настоящего Федерального закона в части разработки и принятия технических регламентов.

Статья 10. Особый порядок разработки и принятия технических регламентов

1. В исключительных случаях при возникновении обстоятельств, приводящих к непосредственной угрозе жизни или здоровью граждан, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений, и в случаях, если для обеспечения безопасности продукции или связанных с требованиями к ней процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации необходимо незамедлительное принятие соответствующего нормативного правового акта о техническом регламенте, Президент Российской Федерации вправе издать технический регламент без его публичного обсуждения.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

2. Технический регламент может быть принят международным договором (в том числе договором с государствами - участниками Содружества Независимых Государств), подлежащим ратификации в порядке,

установленном законодательством Российской Федерации, или межправительственным соглашением, заключаемым в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. В этом случае проект технического регламента разрабатывается в порядке, установленном пунктами 2 - 6 статьи 9 настоящего Федерального закона.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

3. Утратил силу. - Федеральный закон от 01.05.2007 N 65-ФЗ.

4. Со дня вступления в силу федерального закона о техническом регламенте соответствующий технический регламент, изданный указом Президента Российской Федерации или постановлением Правительства Российской Федерации, утрачивает силу.

Глава 3. СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Статья 11. Цели стандартизации

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Целями стандартизации являются:

повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества, объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, повышение уровня экологической безопасности, безопасности жизни и здоровья животных и растений;

обеспечение конкурентоспособности и качества продукции (работ, услуг), единства измерений, рационального использования ресурсов, взаимозаменяемости технических средств (машин и оборудования, их составных частей, комплектующих изделий и материалов), технической и информационной совместимости, сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных, проведения анализа характеристик продукции (работ, услуг), исполнения государственных заказов, добровольного подтверждения ответственности продукции (работ, услуг);

содействие соблюдению требований технических регламентов;

создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации, систем каталогизации продукции (работ, услуг), систем обеспечения качества продукции (работ, услуг), систем поиска и передачи данных, содействие проведению работ по унификации.

Статья 12. Принципы стандартизации

Стандартизация осуществляется в соответствии с принципами:

добровольного применения стандартов;

максимального учета при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц;

применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта, за исключением случаев, если такое применение признано невозможным вследствие несоответствия требований

международных стандартов климатическим и географическим особенностям Российской Федерации, техническим и (или) технологическим особенностям или по иным основаниям либо Российская Федерация в соответствии с установленными процедурами выступала против принятия международного стандарта или отдельного его положения;

недопустимости создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей, указанных в статье 11 настоящего Федерального закона;

недопустимости установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам;

обеспечения условий для единообразного применения стандартов.

Статья 13. Документы в области стандартизации

К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся:

национальные стандарты;

правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;

применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации; стандарты организаций;

своды правил.

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 14. Национальный орган Российской Федерации по стандартизации, технические комитеты по стандартизации

1. Национальный орган Российской Федерации по стандартизации (далее - национальный орган по стандартизации):

утверждает национальные стандарты;

принимает программу разработки национальных стандартов;

организует экспертизу проектов национальных стандартов;

обеспечивает соответствие национальной системы стандартизации интересам национальной экономики, состоянию материально-технической базы и научно-техническому прогрессу;

осуществляет учет национальных стандартов, правил стандартизации, норм и рекомендаций в этой области и обеспечивает их доступность заинтересованным лицам;

создает технические комитеты по стандартизации, утверждает положение о них и координирует их деятельность;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

организует опубликование национальных стандартов и их распространение;

участвует в соответствии с уставами международных организаций в разработке международных стандартов и обеспечивает учет интересов Российской Федерации при их принятии;

утверждает изображение знака соответствия национальным стандартам; представляет Российскую Федерацию в международных организациях, осуществляющих деятельность в области стандартизации.

2. Правительство Российской Федерации определяет орган, уполномоченный на исполнение функций национального органа по стандартизации.

3. В целях настоящей статьи под опубликованием национального стандарта национальным органом по стандартизации понимается опубликование национального стандарта на русском языке в печатном издании и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.

4. В состав технических комитетов по стандартизации на паритетных началах и добровольной основе могут включаться представители федеральных органов исполнительной власти, научных организаций, саморегулируемых организаций, общественных объединений предпринимателей и потребителей, коммерческих и некоммерческих организаций.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Порядок создания и деятельности технических комитетов по стандартизации утверждается национальным органом по стандартизации.

Заседания технических комитетов по стандартизации являются открытыми.

Технические комитеты по стандартизации осуществляют свою деятельность в соответствии с положениями о них.

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 15. Национальные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации

1. Участники работ по стандартизации, а также национальные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, правила их разработки и применения, правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации, своды правил образуют национальную систему стандартизации.

(п. 1 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

2. Национальные стандарты разрабатываются в порядке, установленном настоящим Федеральным законом. Национальные стандарты утверждаются национальным органом по стандартизации в соответствии с правилами стандартизации, нормами и рекомендациями в этой области.

Национальный стандарт применяется на добровольной основе равным образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции, осуществления процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок и (или) лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями.

Применение национального стандарта подтверждается знаком соответствия национальному стандарту.

3. Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (далее - общероссийские классификаторы) -

нормативные документы, распределяющие технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другим) и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

Порядок разработки, принятия, введения в действие, ведения и применения общероссийских классификаторов в социально-экономической области (в том числе в области прогнозирования, статистического учета, банковской деятельности, налогообложения, при межведомственном информационном обмене, создании информационных систем и информационных ресурсов) устанавливается Правительством Российской Федерации.

Статья 16. Правила разработки и утверждения национальных стандартов

1. Национальный орган по стандартизации разрабатывает и утверждает программу разработки национальных стандартов. Национальный орган по стандартизации должен обеспечить доступность программы разработки национальных стандартов заинтересованным лицам для ознакомления.

2. Разработчиком национального стандарта может быть любое лицо.

3. Уведомление о разработке национального стандарта направляется в национальный орган по стандартизации и публикуется в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме и в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию. Уведомление о разработке национального стандарта должно содержать информацию об имеющихся в проекте национального стандарта положениях, которые отличаются от положений соответствующих международных стандартов.

Разработчик национального стандарта должен обеспечить доступность проекта национального стандарта заинтересованным лицам для ознакомления. Разработчик обязан по требованию заинтересованного лица предоставить ему копию проекта национального стандарта. Плата, взимаемая разработчиком за предоставление указанной копии, не может превышать затраты на ее изготовление.

В случае, если разработчиком национального стандарта является федеральный орган исполнительной власти, плата за предоставление копии проекта национального стандарта вносится в федеральный бюджет.

4. Разработчик дорабатывает проект национального стандарта с учетом полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц, проводит публичное обсуждение проекта национального стандарта и составляет перечень полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц с кратким изложением содержания данных замечаний и результатов их обсуждения.

Разработчик обязан сохранять полученные в письменной форме замечания заинтересованных лиц до утверждения национального стандарта и представлять их в национальный орган по стандартизации и

технические комитеты по стандартизации по их запросам.

Срок публичного обсуждения проекта национального стандарта со дня опубликования уведомления о разработке проекта национального стандарта до дня опубликования уведомления о завершении публичного обсуждения не может быть менее чем два месяца.

5. Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта должно быть опубликовано в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме.

Со дня опубликования уведомления о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта доработанный проект национального стандарта и перечень полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц должны быть доступны заинтересованным лицам для ознакомления.

6. Порядок опубликования уведомления о разработке проекта национального стандарта и уведомления о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта и размер платы за их опубликование устанавливаются Правительством Российской Федерации.

7. Проект национального стандарта одновременно с перечнем полученных в письменной форме замечаний заинтересованных лиц представляется разработчиком в технический комитет по стандартизации, который организует проведение экспертизы данного проекта.

8. На основании указанных в пункте 7 настоящей статьи документов и с учетом результатов экспертизы технический комитет по стандартизации готовит мотивированное предложение об утверждении или отклонении проекта национального стандарта. Данное предложение одновременно с указанными в пункте 7 настоящей статьи документами и результатами экспертизы направляется в национальный орган по стандартизации.

Национальный орган по стандартизации на основании документов, представленных техническим комитетом по стандартизации, принимает решение об утверждении или отклонении национального стандарта.

Уведомление об утверждении национального стандарта подлежит опубликованию в печатном издании федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме в течение тридцати дней со дня утверждения национального стандарта.

В случае, если национальный стандарт отклонен, мотивированное решение национального органа по стандартизации с приложением указанных в пункте 7 настоящей статьи документов направляется разработчику проекта национального стандарта.

8.1. Внесение изменений в национальные стандарты осуществляется в порядке, установленном настоящей статьей для разработки и утверждения национальных стандартов.

(п. 8.1 введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

9. Национальным органом по стандартизации до дня вступления в силу технического регламента утверждается, публикуется в печатном издании федерального органа исполнительной власти по

техническому регулированию и размещается в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме перечень национальных стандартов и (или) сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований принятого технического регламента.

В национальных стандартах и (или) сводах правил могут указываться требования технических регламентов, для соблюдения которых на добровольной основе применяются национальные стандарты и (или) своды правил.

Применение на добровольной основе национальных стандартов и (или) сводов правил является достаточным условием соблюдения требований соответствующих технических регламентов. В случае применения национальных стандартов и (или) сводов правил для соблюдения требований технических регламентов оценка соответствия требованиям технических регламентов может осуществляться на основании подтверждения их соответствия национальным стандартам и (или) сводам правил. Неприменение национальных стандартов и (или) сводов правил не может оцениваться как несоблюдение требований технических регламентов. В этом случае допускается применение иных документов для оценки соответствия требованиям технических регламентов.

(п. 9 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

10. В случае отсутствия национальных стандартов применительно к отдельным требованиям технических регламентов или объектам технического регулирования в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации разрабатываются своды правил.

Разработка и утверждение сводов правил осуществляются федеральными органами исполнительной власти в пределах их полномочий. Проект свода правил должен быть размещен в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме не позднее чем за шестьдесят дней до дня его утверждения. Порядок разработки и утверждения сводов правил определяется Правительством Российской Федерации на основе положений пунктов 3 - 6 настоящей статьи.

(п. 10 введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 17. Стандарты организаций

1. Стандарты организаций, в том числе коммерческих, общественных, научных организаций, саморегулируемых организаций, объединений юридических лиц могут разрабатываться и утверждаться ими самостоятельно исходя из необходимости применения этих стандартов для целей, указанных в статье 11 настоящего Федерального закона, для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок.

Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены

стандартов организаций устанавливается ими самостоятельно с учетом положений статьи 12 настоящего Федерального закона.

Проект стандарта организации может представляться разработчиком в технический комитет по стандартизации, который организует проведение экспертизы данного проекта. На основании результатов экспертизы данного проекта технический комитет по стандартизации готовит заключение, которое направляет разработчику проекта стандарта.

2. Утратил силу. - Федеральный закон от 01.05.2007 N 65-ФЗ.

Глава 4. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ

Статья 18. Цели подтверждения соответствия

Подтверждение соответствия осуществляется в целях:

удостоверения соответствия продукции, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, работ, услуг или иных объектов техническим регламентам, стандартам, сводам правил, условиям договоров;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

содействия приобретателям в компетентном выборе продукции, работ, услуг;

повышения конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международном рынках;

создания условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории Российской Федерации, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли.

Статья 19. Принципы подтверждения соответствия

1. Подтверждение соответствия осуществляется на основе принципов: доступности информации о порядке осуществления подтверждения соответствия заинтересованным лицам;

недопустимости применения обязательного подтверждения соответствия к объектам, в отношении которых не установлены требования технических регламентов;

установления перечня форм и схем обязательного подтверждения соответствия в отношении определенных видов продукции в соответствующем техническом регламенте;

умеренности сроков осуществления обязательного подтверждения соответствия и затрат заявителя;

недопустимости принуждения к осуществлению добровольного подтверждения соответствия, в том числе в определенной системе добровольной сертификации;

защиты имущественных интересов заявителей, соблюдения коммерческой тайны в отношении сведений, полученных при осуществлении подтверждения соответствия;

недопустимости подмены обязательного подтверждения соответствия добровольной сертификацией.

2. Подтверждение соответствия разрабатывается и применяется равным образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции, осуществления процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок и (или) лиц, которые являются изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 20. Формы подтверждения соответствия

1. Подтверждение соответствия на территории Российской Федерации может носить добровольный или обязательный характер.

2. Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации.

3. Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах: принятия декларации о соответствии (далее - декларирование соответствия);

обязательной сертификации.

4. Порядок применения форм обязательного подтверждения соответствия устанавливается настоящим Федеральным законом.

Статья 21. Добровольное подтверждение соответствия

1. Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации. Добровольное подтверждение соответствия может осуществляться для установления соответствия национальным стандартам, стандартам организаций, сводам правил, системам добровольной сертификации, условиям договоров.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Объектами добровольного подтверждения соответствия являются продукция, процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, работы и услуги, а также иные объекты, в отношении которых стандартами, системами добровольной сертификации и договорами устанавливаются требования.

Орган по сертификации:

осуществляет подтверждение соответствия объектов добровольного подтверждения соответствия;

выдает сертификаты соответствия на объекты, прошедшие добровольную сертификацию;

предоставляет заявителям право на применение знака соответствия, если применение знака соответствия предусмотрено соответствующей системой добровольной сертификации;

приостанавливает или прекращает действие выданных им сертификатов соответствия.

2. Система добровольной сертификации может быть создана юридическим лицом и (или) индивидуальным предпринимателем или несколькими юридическими лицами и (или) индивидуальными предпринимателями.

Лицо или лица, создавшие систему добровольной сертификации, устанавливают перечень объектов, подлежащих сертификации, и их характеристик, на соответствие которым осуществляется добровольная сертификация, правила выполнения предусмотренных данной системой добровольной сертификации работ и порядок их оплаты, определяют участников данной системы добровольной сертификации. Системой добровольной сертификации может предусматриваться применение знака соответствия.

3. Система добровольной сертификации может быть зарегистрирована федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию.

Для регистрации системы добровольной сертификации в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию представляются:

свидетельство о государственной регистрации юридического лица и (или) индивидуального предпринимателя;

правила функционирования системы добровольной сертификации, которыми предусмотрены положения пункта 2 настоящей статьи;

изображение знака соответствия, применяемое в данной системе добровольной сертификации, если применение знака соответствия предусмотрено, и порядок применения знака соответствия;

документ об оплате регистрации системы добровольной сертификации.

Регистрация системы добровольной сертификации осуществляется в течение пяти дней с момента представления документов, предусмотренных настоящим пунктом для регистрации системы добровольной сертификации, в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию. Порядок регистрации системы добровольной сертификации и размер платы за регистрацию устанавливаются Правительством Российской Федерации. Плата за регистрацию системы добровольной сертификации подлежит зачислению в федеральный бюджет.

4. Отказ в регистрации системы добровольной сертификации допускается только в случае непредставления документов, предусмотренных пунктом 3 настоящей статьи, или совпадения наименования системы и (или) изображения знака соответствия с наименованием системы и (или) изображением знака соответствия зарегистрированной ранее системы добровольной сертификации. Уведомление об отказе в регистрации системы добровольной сертификации направляется заявителю в течение трех дней со дня принятия решения об отказе в регистрации этой системы с указанием оснований для отказа.

Отказ в регистрации системы добровольной сертификации может быть обжалован в судебном порядке.

5. Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию ведет единый реестр зарегистрированных систем добровольной сертификации, содержащий сведения о юридических лицах и (или) об индивидуальных предпринимателях, создавших системы

добровольной сертификации, о правилах функционирования систем добровольной сертификации, которыми предусмотрены положения пункта 2 настоящей статьи, знаках соответствия и порядке их применения. Федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию должен обеспечить доступность сведений, содержащихся в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации, заинтересованным лицам.

Порядок ведения единого реестра зарегистрированных систем добровольной сертификации и порядок предоставления сведений, содержащихся в этом реестре, устанавливаются федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию.

Статья 22. Знаки соответствия

1. Объекты сертификации, сертифицированные в системе добровольной сертификации, могут маркироваться знаком соответствия системы добровольной сертификации. Порядок применения такого знака соответствия устанавливается правилами соответствующей системы добровольной сертификации.

2. Применение знака соответствия национальному стандарту осуществляется заявителем на добровольной основе любым удобным для заявителя способом в порядке, установленном национальным органом по стандартизации.

3. Объекты, соответствие которых не подтверждено в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, не могут быть маркированы знаком соответствия.

Статья 23. Обязательное подтверждение соответствия

1. Обязательное подтверждение соответствия проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие требованиям технического регламента.

Объектом обязательного подтверждения соответствия может быть только продукция, выпускаемая в обращение на территории Российской Федерации.

2. Форма и схемы обязательного подтверждения соответствия могут устанавливаться только техническим регламентом с учетом степени риска недостижения целей технических регламентов.

3. Декларация о соответствии и сертификат соответствия имеют равную юридическую силу независимо от схем обязательного подтверждения соответствия и действуют на всей территории Российской Федерации.

4. Работы по обязательному подтверждению соответствия подлежат оплате на основании договора с заявителем. Стоимость работ по обязательному подтверждению соответствия продукции определяется независимо от страны и (или) места ее происхождения, а также лиц, которые являются заявителями.

(п. 4 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 24. Декларирование соответствия

1. Декларирование соответствия осуществляется по одной из следующих схем:

принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств;

принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств, доказательств, полученных с участием органа по сертификации и (или) аккредитованной испытательной лаборатории (центра) (далее - третья сторона).

При декларировании соответствия заявителем может быть зарегистрированные в соответствии с законодательством Российской Федерации на ее территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, либо являющиеся изготовителем или продавцом, либо выполняющие функции иностранного изготовителя на основании договора с ним в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов (лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя).

Круг заявителей устанавливается соответствующим техническим регламентом.

Схема декларирования соответствия с участием третьей стороны устанавливается в техническом регламенте в случае, если отсутствие третьей стороны приводит к недостижению целей подтверждения соответствия.

2. При декларировании соответствия на основании собственных доказательств заявитель самостоятельно формирует доказательственные материалы в целях подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. В качестве доказательственных материалов используются техническая документация, результаты собственных исследований (испытаний) и измерений и (или) другие документы, послужившие мотивированным основанием для подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов. Состав доказательственных материалов определяется соответствующим техническим регламентом.

3. При декларировании соответствия на основании собственных доказательств и полученных с участием третьей стороны доказательств заявитель по своему выбору в дополнение к собственным доказательствам, сформированным в порядке, предусмотренном пунктом 2 настоящей статьи:

включает в доказательственные материалы протоколы исследований (испытаний) и измерений, проведенных в аккредитованной испытательной лаборатории (центре);

предоставляет сертификат системы качества, в отношении которого предусматривается контроль (надзор) органа по сертификации, выдавшего данный сертификат, за объектом сертификации.

4. Сертификат системы качества может использоваться в составе доказательств при принятии декларации о соответствии любой продукции, за исключением случая, если для такой продукции техническими регламентами предусмотрена иная форма подтверждения соответствия.

5. Декларация о соответствии оформляется на русском языке и должна содержать:

наименование и местонахождение заявителя;
наименование и местонахождение изготовителя;
информацию об объекте подтверждения соответствия, позволяющую идентифицировать этот объект;

наименование технического регламента, на соответствие требованиям которого подтверждается продукция;

указание на схему декларирования соответствия;
заявление заявителя о безопасности продукции при ее использовании в соответствии с целевым назначением и принятии заявителем мер по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов;

сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях, сертификате системы качества, а также документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;

срок действия декларации о соответствии;
иные предусмотренные соответствующими техническими регламентами сведения.

Срок действия декларации о соответствии определяется техническим регламентом.

Форма декларации о соответствии утверждается федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию.

6. Оформленная заявителем в соответствии с пунктом 5 настоящей статьи декларация о соответствии подлежит регистрации в едином реестре деклараций о соответствии в течение трех дней.

Порядок формирования и ведения единого реестра деклараций о соответствии, порядок регистрации деклараций о соответствии, предоставления содержащихся в указанном реестре сведений и оплаты за их предоставление, а также федеральный орган исполнительной власти, организующий формирование и ведение указанного реестра, определяются Правительством Российской Федерации.

(п. 6 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

7. Декларация о соответствии и составляющие доказательственные материалы документы хранятся у заявителя в течение трех лет с момента окончания срока действия декларации. Второй экземпляр декларации о соответствии хранится в федеральном органе исполнительной власти, организующем формирование и ведение единого реестра деклараций о соответствии.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 25. Обязательная сертификация

1. Обязательная сертификация осуществляется органом по сертификации на основании договора с заявителем. Схемы сертификации, применяемые для сертификации определенных видов продукции, устанавливаются соответствующим техническим регламентом.

2. Соответствие продукции требованиям технических регламентов подтверждается сертификатом соответствия, выдаваемым заявителю органом по сертификации.

Сертификат соответствия включает в себя:

наименование и местонахождение заявителя;

наименование и местонахождение изготовителя продукции, прошедшей сертификацию;

наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия;

информацию об объекте сертификации, позволяющую идентифицировать этот объект;

наименование технического регламента, на соответствие требованиям которого проводилась сертификация;

информацию о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях;

информацию о документах, представленных заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технических регламентов;

срок действия сертификата соответствия.

Срок действия сертификата соответствия определяется соответствующим техническим регламентом.

Форма сертификата соответствия утверждается федеральным органом исполнительной власти по техническому регулированию.

Статья 26. Организация обязательной сертификации

1. Обязательная сертификация осуществляется органом по сертификации, аккредитованным в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

2. Орган по сертификации:

привлекает на договорной основе для проведения исследований (испытаний) и измерений испытательные лаборатории (центры), аккредитованные в порядке, установленном Правительством Российской Федерации (далее - аккредитованные испытательные лаборатории (центры));

осуществляет контроль за объектами сертификации, если такой контроль предусмотрен соответствующей схемой обязательной сертификации и договором;

ведет реестр выданных им сертификатов соответствия;

информирует соответствующие органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов о продукции, поступившей на сертификацию, но не прошедшей ее;

выдает сертификаты соответствия, приостанавливает или прекращает действие выданных им сертификатов соответствия и информирует об этом федеральный орган исполнительной власти, организующий формирование и ведение единого реестра сертификатов соответствия, и органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

обеспечивает предоставление заявителям информации о порядке проведения обязательной сертификации;

определяет стоимость работ по сертификации, выполняемых в соответствии с договором с заявителем;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

в порядке, установленном соответствующим техническим регламентом, принимает решение о продлении срока действия сертификата соответствия, в том числе по результатам проведенного контроля за сертифицированными объектами.

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

3. Порядок формирования и ведения единого реестра сертификатов соответствия, порядок предоставления содержащихся в указанном реестре сведений и оплаты за их предоставление, а также федеральный орган исполнительной власти, организующий формирование и ведение указанного реестра, определяется Правительством Российской Федерации.

(п. 3 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

4. Исследования (испытания) и измерения продукции при осуществлении обязательной сертификации проводятся аккредитованными испытательными лабораториями (центрами).

Аккредитованные испытательные лаборатории (центры) проводят исследования (испытания) и измерения продукции в пределах своей области аккредитации на условиях договоров с органами по сертификации. Органы по сертификации не вправе предоставлять аккредитованным испытательным лабораториям (центрам) сведения о заявителе.

Аккредитованная испытательная лаборатория (центр) оформляет результаты исследований (испытаний) и измерений соответствующими протоколами, на основании которых орган по сертификации принимает решение о выдаче или об отказе в выдаче сертификата соответствия. Аккредитованная испытательная лаборатория (центр) обязана обеспечить достоверность результатов исследований (испытаний) и измерений.

Статья 27. Знак обращения на рынке

1. Продукция, соответствие которой требованиям технических регламентов подтверждено в порядке, предусмотренном настоящим Федеральным законом, маркируется знаком обращения на рынке. Изображение знака обращения на рынке устанавливается Правительством Российской Федерации. Данный знак не является специальным защищенным знаком и наносится в информационных целях.

2. Маркировка знаком обращения на рынке осуществляется заявителем самостоятельно любым удобным для него способом.

Продукция, соответствие которой требованиям технических регламентов не подтверждено в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, не может быть маркирована знаком обращения на рынке.

Статья 28. Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия

1. Заявитель вправе:

выбирать форму и схему подтверждения соответствия, предусмотренные для определенных видов продукции соответствующим техническим регламентом;

обращаться для осуществления обязательной сертификации в любой орган по сертификации, область аккредитации которого распространяется на продукцию, которую заявитель намеревается сертифицировать;

обращаться в орган по аккредитации с жалобами на неправомерные действия органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров) в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Заявитель обязан:

обеспечивать соответствие продукции требованиям технических регламентов;

выпускать в обращение продукцию, подлежащую обязательному подтверждению соответствия, только после осуществления такого подтверждения соответствия;

указывать в сопроводительной технической документации и при маркировке продукции сведения о сертификате соответствия или декларации о соответствии;

предъявлять в органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов, а также заинтересованным лицам документы, свидетельствующие о подтверждении соответствия продукции требованиям технических регламентов (декларацию о соответствии, сертификат соответствия или их копии);

приостанавливать или прекращать реализацию продукции, если срок действия сертификата соответствия или декларации о соответствии истек либо действие сертификата соответствия или декларации о соответствии приостановлено либо прекращено;

извещать орган по сертификации об изменениях, вносимых в техническую документацию или технологические процессы производства сертифицированной продукции;

приостанавливать производство продукции, которая прошла подтверждение соответствия и не соответствует требованиям технических регламентов, на основании решений органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

Статья 29. Условия ввоза на территорию Российской Федерации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия

1. Для помещения продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия, под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на таможенной территории Российской Федерации, в таможенные органы одновременно с таможенной декларацией заявителем либо уполномоченным заявителем лицом представляются декларация о соответствии или сертификат соответствия либо документы об их признании в соответствии со статьей 30 настоящего

Федерального закона. Представление указанных документов не требуется в случае помещения продукции под таможенный режим отказа в пользу государства.

Для целей таможенного оформления продукции списки продукции, на которую распространяется действие абзаца первого настоящего пункта, с указанием кодов Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности утверждаются Правительством Российской Федерации на основании технических регламентов.

2. Продукция, определяемая в соответствии с положениями абзаца второго пункта 1 настоящей статьи, подлежащая обязательному подтверждению соответствия, ввозимая на таможенную территорию Российской Федерации и помещаемая под таможенные режимы, которыми не предусмотрена возможность ее отчуждения, выпускается таможенными органами Российской Федерации на территорию Российской Федерации без представления указанных в абзаце первом пункта 1 настоящей статьи документов о соответствии.

3. Порядок ввоза на таможенную территорию Российской Федерации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия и определяемой в соответствии с положениями абзаца второго пункта 1 настоящей статьи и с учетом положений пункта 2 настоящей статьи, утверждается Правительством Российской Федерации.

Статья 30. Признание результатов подтверждения соответствия

Полученные за пределами территории Российской Федерации документы о подтверждении соответствия, знаки соответствия, протоколы исследований (испытаний) и измерений продукции могут быть признаны в соответствии с международными договорами Российской Федерации.

Глава 5. АККРЕДИТАЦИЯ ОРГАНОВ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ)

Статья 31. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

1. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) осуществляется в целях:

подтверждения компетентности органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия;

обеспечения доверия изготовителей, продавцов и приобретателей к деятельности органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров);

создания условий для признания результатов деятельности органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров).

2. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия, осуществляется на основе принципов:

добровольности;
открытости и доступности правил аккредитации;
компетентности и независимости органов, осуществляющих аккредитацию;

недопустимости ограничения конкуренции и создания препятствий пользованию услугами органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров);

обеспечения равных условий лицам, претендующим на получение аккредитации;

недопустимости совмещения полномочий на аккредитацию и подтверждение соответствия;

недопустимости установления пределов действия документов об аккредитации на отдельных территориях.

3. Порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия, а также перечень органов по аккредитации определяется Правительством Российской Федерации.

(п. 3 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Глава 6. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР) ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

Статья 32. Органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

1. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов осуществляется федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, подведомственными им государственными учреждениями, уполномоченными на проведение государственного контроля (надзора) в соответствии с законодательством Российской Федерации (далее - органы государственного контроля (надзора)).

2. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов осуществляется должностными лицами органов государственного контроля (надзора) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Статья 33. Объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

1. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов осуществляется в отношении продукции или связанных с требованиями к ней процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации исключительно в части соблюдения требований соответствующих технических регламентов.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

2. В отношении продукции государственный контроль (надзор) за

соблюдением требований технических регламентов осуществляется исключительно на стадии обращения продукции.

3. При осуществлении мероприятий по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов используются правила и методы исследований (испытаний) и измерений, установленные для соответствующих технических регламентов в порядке, предусмотренном пунктом 11 статьи 7 настоящего Федерального закона.

Статья 34. Полномочия органов государственного контроля (надзора)

1. На основании положений настоящего Федерального закона и требований технических регламентов органы государственного контроля (надзора) вправе:

требовать от изготовителя (продавца, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя) предъявления декларации о соответствии или сертификата соответствия, подтверждающих соответствие продукции требованиям технических регламентов, или их копий, если применение таких документов предусмотрено соответствующим техническим регламентом;

осуществлять мероприятия по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

выдавать предписания об устранении нарушений требований технических регламентов в срок, установленный с учетом характера нарушения;

абзац утратил силу. - Федеральный закон от 09.05.2005 N 45-ФЗ;

направлять информацию о необходимости приостановления или прекращения действия сертификата соответствия в выдавший его орган по сертификации; выдавать предписание о приостановлении или прекращении действия декларации о соответствии лицу, принявшему декларацию, и информировать об этом федеральный орган исполнительной власти, организующий формирование и ведение единого реестра деклараций о соответствии;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

привлекать изготовителя (исполнителя, продавца, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) к ответственности, предусмотренной законодательством Российской Федерации;

принимать иные предусмотренные законодательством Российской Федерации меры в целях недопущения причинения вреда.

2. Органы государственного контроля (надзора) обязаны:

проводить в ходе мероприятий по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов разъяснительную работу по применению законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, информировать о существующих технических регламентах;

соблюдать коммерческую тайну и иную охраняемую законом тайну;

соблюдать порядок осуществления мероприятий по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов и оформления результатов таких мероприятий, установленный

законодательством Российской Федерации;

принимать на основании результатов мероприятий по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов меры по устранению последствий нарушений требований технических регламентов;

направлять информацию о несоответствии продукции требованиям технических регламентов в соответствии с положениями главы 7 настоящего Федерального закона;

осуществлять другие предусмотренные законодательством Российской Федерации полномочия.

Статья 35. Ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

1. Органы государственного контроля (надзора) и их должностные лица в случае ненадлежащего исполнения своих служебных обязанностей при проведении мероприятий по государственному контролю (надзору) за соблюдением требований технических регламентов и в случае совершения противоправных действий (бездействия) несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. О мерах, принятых в отношении виновных в нарушении законодательства Российской Федерации должностных лиц органов государственного контроля (надзора), органы государственного контроля (надзора) в течение месяца обязаны сообщить юридическому лицу и (или) индивидуальному предпринимателю, права и законные интересы которых нарушены.

Глава 7. ИНФОРМАЦИЯ О НАРУШЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ И ОТЗЫВ ПРОДУКЦИИ

Статья 36. Ответственность за несоответствие продукции или связанных с требованиями к ней процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям технических регламентов

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

1. За нарушение требований технических регламентов изготовитель (исполнитель, продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. В случае неисполнения предписаний и решений органа государственного контроля (надзора) изготовитель (исполнитель, продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3. В случае, если в результате несоответствия продукции требованиям технических регламентов, нарушений требований технических регламентов при осуществлении связанных с требованиями к продукции

процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации причинен вред жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений или возникла угроза причинения такого вреда, изготовитель (исполнитель, продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) обязан возместить причиненный вред и принять меры в целях недопущения причинения вреда другим лицам, их имуществу, окружающей среде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

4. Обязанность возместить вред не может быть ограничена договором или заявлением одной из сторон. Соглашения или заявления об ограничении ответственности ничтожны.

Статья 37. Информация о несоответствии продукции требованиям технических регламентов

1. Изготовитель (исполнитель, продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя), которому стало известно о несоответствии выпущенной в обращение продукции требованиям технических регламентов, обязан сообщить об этом в орган государственного контроля (надзора) в соответствии с его компетенцией в течение десяти дней с момента получения указанной информации.

Продавец (исполнитель, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя), получивший указанную информацию, в течение десяти дней обязан довести ее до изготовителя.

2. Лицо, которое не является изготовителем (исполнителем, продавцом, лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя) и которому стало известно о несоответствии выпущенной в обращение продукции требованиям технических регламентов, вправе направить информацию о несоответствии продукции требованиям технических регламентов в орган государственного контроля (надзора).

При получении такой информации орган государственного контроля (надзора) в течение пяти дней обязан известить изготовителя (продавца, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) о ее поступлении.

Статья 38. Обязанности изготовителя (продавца, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов

1. В течение десяти дней с момента получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов, если необходимость установления более длительного срока не следует из существа проводимых мероприятий, изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) обязан провести

проверку достоверности полученной информации. По требованию органа государственного контроля (надзора) изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) обязан представить материалы указанной проверки в орган государственного контроля (надзора).

В случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) обязан принять необходимые меры для того, чтобы до завершения проверки, предусмотренной абзацем первым настоящего пункта, возможный вред, связанный с обращением данной продукции, не увеличился.

2. При подтверждении достоверности информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) в течение десяти дней с момента подтверждения достоверности такой информации обязан разработать программу мероприятий по предотвращению причинения вреда и согласовать ее с органом государственного контроля (надзора) в соответствии с его компетенцией.

Программа должна включать в себя мероприятия по оповещению приобретателей о наличии угрозы причинения вреда и способах его предотвращения, а также сроки реализации таких мероприятий. В случае, если для предотвращения причинения вреда необходимо произвести дополнительные расходы, изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) обязан осуществить все мероприятия по предотвращению причинения вреда своими силами, а при невозможности их осуществления объявить об отзыве продукции и возместить убытки, причиненные приобретателям в связи с отзывом продукции.

Устранение недостатков, а также доставка продукции к месту устранения недостатков и возврат ее приобретателям осуществляются изготовителем (продавцом, лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя) и за его счет.

3. В случае, если угроза причинения вреда не может быть устранена путем проведения мероприятий, указанных в пункте 2 настоящей статьи, изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) обязан незамедлительно приостановить производство и реализацию продукции, отозвать продукцию и возместить приобретателям убытки, возникшие в связи с отзывом продукции.

4. На весь период действия программы мероприятий по предотвращению причинения вреда изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) за свой счет обязан обеспечить приобретателям возможность получения оперативной информации о необходимых действиях.

Статья 39. Права органов государственного контроля (надзора) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов

1. Органы государственного контроля (надзора) в случае получения

информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов в возможно короткие сроки проводят проверку достоверности полученной информации.

В ходе проведения проверки органы государственного контроля (надзора) вправе:

- требовать от изготовителя (продавца, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя) материалы проверки достоверности информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов;

- запрашивать у изготовителя (исполнителя, продавца, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя) и иных лиц дополнительную информацию о продукции или связанных с требованиями к ней процессах проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, в том числе результаты исследований (испытаний) и измерений, проведенных при осуществлении обязательного подтверждения соответствия;

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

- направлять запросы в другие федеральные органы исполнительной власти;

- при необходимости привлекать специалистов для анализа полученных материалов.

2. При признании достоверности информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов орган государственного контроля (надзора) в соответствии с его компетенцией в течение десяти дней выдает предписание о разработке изготовителем (продавцом, лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя) программы мероприятий по предотвращению причинения вреда, оказывает содействие в ее реализации и осуществляет контроль за ее выполнением.

Орган государственного контроля (надзора):

- способствует распространению информации о сроках и порядке проведения мероприятий по предотвращению причинения вреда;

- запрашивает у изготовителя (продавца, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя) и иных лиц документы, подтверждающие проведение мероприятий, указанных в программе мероприятий по предотвращению причинения вреда;

- проверяет соблюдение сроков, указанных в программе мероприятий по предотвращению причинения вреда;

- принимает решение об обращении в суд с иском о принудительном отзыве продукции.

3. В случае, если орган государственного контроля (надзора) получил информацию о несоответствии продукции требованиям технических регламентов и необходимо принятие незамедлительных мер по предотвращению причинения вреда жизни или здоровью граждан при использовании этой продукции либо угрозы причинения такого вреда, орган государственного контроля (надзора) вправе:

- выдать предписание о приостановке реализации этой продукции;

- информировать приобретателей через средства массовой информации о несоответствии этой продукции требованиям технических

регламентов и об угрозе причинения вреда жизни или здоровью граждан при использовании этой продукции.

(п. 3 введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

4. Изготовитель (продавец, лицо, выполняющее функции иностранного изготовителя) вправе обжаловать указанные в пункте 3 настоящей статьи действия органа государственного контроля (надзора) в судебном порядке. В случае принятия судебного решения о неправомерности действий органа государственного контроля (надзора) вред, причиненный изготовителю (продавцу, лицу, выполняющему функции иностранного изготовителя) действиями органа государственного контроля (надзора), подлежит возмещению в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

(п. 4 введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

Статья 40. Принудительный отзыв продукции

1. В случае невыполнения предписания, предусмотренного пунктом 2 статьи 39 настоящего Федерального закона, или невыполнения программы мероприятий по предотвращению причинения вреда орган государственного контроля (надзора) в соответствии с его компетенцией, а также иные лица, которым стало известно о невыполнении изготовителем (продавцом, лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя) программы мероприятий по предотвращению причинения вреда, вправе обратиться в суд с иском о принудительном отзыве продукции.

2. В случае удовлетворения иска о принудительном отзыве продукции суд обязывает ответчика совершить определенные действия, связанные с отзывом продукции, в установленный судом срок, а также довести решение суда не позднее одного месяца со дня его вступления в законную силу до сведения приобретателей через средства массовой информации или иным способом.

В случае неисполнения ответчиком решения суда в установленный срок исполнение решения суда осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. При этом истец вправе информировать приобретателей через средства массовой информации о принудительном отзыве продукции.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

3. За нарушение требований настоящего Федерального закона об отзыве продукции могут быть применены меры уголовного и административного воздействия в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Статья 41. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по сертификации

Орган по сертификации и должностное лицо органа по сертификации, нарушившие правила выполнения работ по сертификации, если такое нарушение повлекло за собой выпуск в обращение продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и договором о проведении работ по сертификации.

Статья 42. Ответственность аккредитованной испытательной лаборатории (центра)

Аккредитованная испытательная лаборатория (центр), эксперты в соответствии с законодательством Российской Федерации и договором несут ответственность за недостоверность или необъективность результатов исследований (испытаний) и измерений.

Глава 8. ИНФОРМАЦИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТАХ И ДОКУМЕНТАХ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Статья 43. Информация о документах по стандартизации

1. Национальные стандарты и общероссийские классификаторы, а также информация об их разработке должны быть доступны заинтересованным лицам.

2. Официальное опубликование в установленном порядке национальных стандартов и общероссийских классификаторов осуществляется национальным органом по стандартизации. Порядок опубликования национальных стандартов и общероссийских классификаторов определяется Правительством Российской Федерации.

Статья 44. Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов

1. Технические регламенты, документы национальной системы стандартизации, международные стандарты, правила стандартизации, нормы стандартизации и рекомендации по стандартизации, национальные стандарты других государств и информация о международных договорах в области стандартизации и подтверждения соответствия и о правилах их применения составляют Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.

Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов является государственным информационным ресурсом.

Порядок создания и ведения Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов, а также правила пользования этим фондом устанавливаются Правительством Российской Федерации.

2. В Российской Федерации в порядке и на условиях, которые установлены Правительством Российской Федерации, создается и функционирует единая информационная система, предназначенная для обеспечения заинтересованных лиц информацией о документах, входящих в состав Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов.

Заинтересованным лицам обеспечивается свободный доступ к создаваемым информационным ресурсам, за исключением случаев, если в интересах сохранения государственной, служебной или коммерческой тайны такой доступ должен быть ограничен.

Глава 9. ФИНАНСИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Статья 45. Порядок финансирования за счет средств федерального бюджета расходов в области технического регулирования

1. За счет средств федерального бюджета финансируются расходы на проведение на федеральном уровне государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

За счет средств федерального бюджета могут финансироваться расходы на:

создание и ведение Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов;

реализацию программы разработки технических регламентов и программы разработки национальных стандартов, предусмотренных соответственно пунктом 12 статьи 7 и пунктом 1 статьи 16 настоящего Федерального закона, а также проведение экспертизы отдельных проектов технических регламентов и проектов национальных стандартов;

разработку правил, норм и рекомендаций в области стандартизации;

разработку сводов правил;

разработку правил и методов исследований (испытаний) и измерений, в том числе правил отбора образцов для проведения исследований (испытаний) и измерений, необходимых для применения и исполнения технических регламентов;

разработку указанных в статье 5 настоящего Федерального закона нормативных документов федеральных органов исполнительной власти;

регистрацию систем добровольной сертификации и ведение единого реестра зарегистрированных систем добровольной сертификации;

разработку и ведение общероссийских классификаторов;

ведение единого реестра сертификатов соответствия и единого реестра деклараций о соответствии;

осуществление учета и анализа случаев причинения вреда вследствие нарушения требований технических регламентов;

уплату взносов в международные организации по стандартизации.

(п. 1 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

2. Порядок финансирования расходов, указанных в пункте 1 настоящей статьи, определяется Правительством Российской Федерации.

Глава 10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРЕХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 46. Переходные положения

1. Со дня вступления в силу настоящего Федерального закона впредь до вступления в силу соответствующих технических регламентов требования к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации

и нормативными документами федеральных органов исполнительной власти, подлежат обязательному исполнению только в части, соответствующей целям:

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

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.

1.1. До дня вступления в силу соответствующих технических регламентов Правительство Российской Федерации и федеральные органы исполнительной власти в целях, определенных пунктом 1 статьи 6 настоящего Федерального закона, в пределах своих полномочий вправе вносить в установленном порядке с учетом определенных настоящей статьей особенностей изменения в нормативные правовые акты Российской Федерации, применяемые до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов, федеральные органы исполнительной власти - в нормативные документы федеральных органов исполнительной власти, применяемые до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов.

Проекты нормативных правовых актов Российской Федерации и проекты нормативных документов федеральных органов исполнительной власти о внесении указанных изменений должны быть размещены в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме не позднее чем за шестьдесят дней до дня их принятия. Такие проекты, доработанные с учетом замечаний заинтересованных лиц, и перечень этих замечаний, полученных в письменной форме, направляются в экспертную комиссию по техническому регулированию, созданную в соответствии с положениями пункта 9 статьи 9 настоящего Федерального закона федеральным органом исполнительной власти, разрабатывающим такие проекты, не позднее чем за тридцать дней до дня их принятия. В состав экспертной комиссии по техническому регулированию на паритетных началах включаются представители данного федерального органа исполнительной власти, иных заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, научных организаций, саморегулируемых организаций, общественных объединений предпринимателей и потребителей.

Решения об утверждении или отклонении таких проектов принимаются на основании заключения экспертной комиссии по техническому регулированию.

(п. 1.1 введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

2. Со дня вступления в силу настоящего Федерального закона обязательное подтверждение соответствия осуществляется только в отношении продукции, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации.

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

До дня вступления в силу соответствующих технических регламентов обязательная оценка соответствия, в том числе подтверждение соответствия и государственный контроль (надзор), а также маркирование продукции знаком соответствия осуществляется в соответствии с правилами и процедурами, установленными нормативными правовыми актами

Российской Федерации и нормативными документами федеральных органов исполнительной власти, принятыми до дня вступления в силу настоящего Федерального закона.

(абзац введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

3. Правительством Российской Федерации до дня вступления в силу соответствующих технических регламентов утверждаются и ежегодно уточняются единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия.

(п. 3 в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

4. До вступления в силу соответствующих технических регламентов схема декларирования соответствия на основе собственных доказательств допускается для применения только изготовителями или только лицами, выполняющими функции иностранного изготовителя.

5. До принятия соответствующих технических регламентов техническое регулирование в области применения ветеринарно-санитарных и фитосанитарных мер осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О карантине растений» и Законом Российской Федерации «О ветеринарии».

6. До принятия технического регламента по ядерной и радиационной безопасности техническое регулирование в области ядерной и радиационной безопасности осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об использовании атомной энергии» и Федеральным законом «О радиационной безопасности населения».

(в ред. Федерального закона от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

7. Технические регламенты должны быть приняты в течение семи лет со дня вступления в силу настоящего Федерального закона.

Обязательные требования к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, в отношении которых технические регламенты в указанный срок не были приняты, прекращают действие по его истечении.

7.1. По истечении срока, предусмотренного пунктом 7 настоящей статьи, технические регламенты разрабатываются в порядке, определенном настоящим Федеральным законом.

(п. 7.1 введен Федеральным законом от 01.05.2007 N 65-ФЗ)

8. Документы об аккредитации, выданные в установленном порядке органам по сертификации и аккредитованным испытательным лабораториям (центрам) до вступления в силу настоящего Федерального закона, а также документы, подтверждающие соответствие (сертификат соответствия, декларация о соответствии) и принятые до вступления в силу настоящего Федерального закона, считаются действительными до окончания срока, установленного в них.

Статья 47. Приведение нормативных правовых актов в соответствие с настоящим Федеральным законом

Со дня вступления в силу настоящего Федерального закона признать утратившими силу:

Закон Российской Федерации от 10 июня 1993 г. N 5151-1 «О сертификации продукции и услуг» (Ведомости Съезда народных депутатов и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 26, ст. 966);

Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 10 июня 1993 г. N 5153-1 «О введении в действие Закона Российской Федерации «О сертификации продукции и услуг» (Ведомости Съезда народных депутатов и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 26, ст. 967);

Закон Российской Федерации от 10 июня 1993 г. N 5154-1 «О стандартизации» (Ведомости Съезда народных депутатов и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 25, ст. 917);

Постановление Верховного Совета Российской Федерации от 10 июня 1993 г. N 5156-1 «О введении в действие Закона Российской Федерации «О стандартизации» (Ведомости Съезда народных депутатов и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 25, ст. 918);

пункты 12 и 13 статьи 1 Федерального закона от 27 декабря 1995 г. N 211-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 1, ст. 4);

пункт 2 статьи 1 Федерального закона от 2 марта 1998 г. N 30-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О рекламе» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 10, ст. 1143);

Федеральный закон от 31 июля 1998 г. N 154-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации «О сертификации продукции и услуг» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 31, ст. 3832);

статью 2 Федерального закона от 10 июля 2002 г. N 87-ФЗ «О внесении изменения в статью 6 Федерального закона «Об основах социального обслуживания населения в Российской Федерации» и дополнения в статью 2 Закона Российской Федерации «О стандартизации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 28, ст. 2791);

статьи 13 и 14 Федерального закона от 25 июля 2002 г. N 116-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием государственного управления в области пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 30, ст. 3033).

Статья 48. Вступление в силу настоящего Федерального закона

Настоящий Федеральный закон вступает в силу по истечении шести месяцев со дня его официального опубликования.

Президент Российской Федерации
В. ПУТИН

Москва, Кремль
27 декабря 2002 года
N 184-ФЗ

1. Глоссарий в области технического регулирования и стандартизации

Агрегатирование – метод конструирования и эксплуатации изделий, основанный на функциональной и геометрической взаимозаменяемости их основных узлов и агрегатов. Важнейшим преимуществом изделий, созданных на основе агрегатирования, является их конструктивная обратимость. Агрегатирование позволяет многократно применять стандартные детали, узлы и агрегаты в новых модификациях изделий при изменении их конструкции.

Аттестация продукции – комплекс организационно-технических и экономических мероприятий, предусматривающих систематическое проведение объективной оценки технико-экономических показателей качества продукции.

Аутентичный текст – (от гр. *authentikos* – подлинный, исходящий из первоисточника; англ. *authentic text*) – подлинный текст какого-либо документа, полностью и точно соответствующий по содержанию др. документу и имеющий одинаковую (равнозначную) с ним силу; верно отображающий первоисточник.

Безопасность – основополагающий принцип, который заключается в отсутствии недопустимого риска, связанного с возможностью нанесения продукцией, или услугой, или процессом ущерба жизни, здоровью и имуществу людей.

Экологическая безопасность – степень воздействия продукции на окружающую среду и человека в процессе производства, хранения, переработки, потребления и утилизации.

Химическая безопасность – отсутствие недопустимого риска, который может быть нанесен токсичными веществами жизни, здоровью и имуществу потребителей.

Радиационная безопасность – отсутствие недопустимого риска, который может быть нанесен жизни, здоровью и имуществу потребителя радиоактивными элементами (изотопами) или ионизирующим излучением этих элементов.

Механическая безопасность – отсутствие недопустимого риска для жизни, здоровья и имущества потребителей, который может быть нанесен вследствие различных механических воздействий (ударов, трения, проколов, деформации и т.д.).

Электрическая, магнитная и электромагнитная безопасность – отсутствие недопустимого риска для жизни, здоровья и имущества потребителей, который может быть нанесен воздействием электрических, магнитных и электромагнитных полей при эксплуатации сложно-технических товаров.

Термическая безопасность – отсутствие недопустимого риска для жизни, здоровья и имущества потребителей, который может быть нанесен воздействием высоких температур при эксплуатации и потреблении товаров.

Санитарно-гигиеническая безопасность – отсутствие недопустимого риска, который может возникнуть при различного рода биоповреждениях потребительских товаров.

Противопожарная безопасность – отсутствие недопустимого риска для жизни, здоровья и имущества потребителей при хранении и эксплуатации товаров в результате их возгорания или самовозгорания.

Безопасность пищевых продуктов – состояние обоснованной уверенности в том, что пищевые продукты при обычных условиях их использования не являются вредными и не представляют опасности для здоровья нынешнего и будущих поколений.

Безопасность товара (работы, услуги) – безопасность товара (работы, услуги) для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации, а также безопасность процесса выполнения работы (оказания услуги).

Безопасность продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (безопасность) – состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений.

Ведение классификатора – комплекс работ, направленных на своевременное внесение изменений во все документы, с ним связанные, доведения этих изменений до пользователей.

Ветеринарно-санитарные и фитосанитарные меры – обязательные для исполнения требования и процедуры, устанавливаемые в целях защиты от рисков, возникающих в связи с проникновением, закреплением или распространением вредных организмов, заболеваний, переносчиков болезней или болезнетворных организмов, в том числе в случае переноса или распространения их животными и (или) растениями, с продукцией, грузами, материалами, транспортными средствами, с наличием добавок, загрязняющих веществ, токсинов, вредителей, сорных растений, болезнетворных организмов, в том числе с пищевыми продуктами или кормами, а также обязательные для исполнения требования и процедуры, устанавливаемые в целях предотвращения иного связанного с распространением вредных организмов ущерба.

Взаимозаменяемость – пригодность одного изделия, процесса или услуги быть использованным для замены другого изделия, процесса, услуги с целью выполнения одних и тех же требований (норм, правил). Различают геометрическую взаимозаменяемость, связанную с размерами изделия, детали и т.п.; функциональную взаимозаменяемость, связанную с возможностью выполнения изделием той же функции.

Вид стандарта – содержание стандарта в зависимости от его назначения (специфики объекта стандартизации), различают основополагающие стандарты, стандарты на продукцию и услуги (общих технических условий и технических условий), стандарты на работу (процессы), стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).

Внешние затраты – следствие дефектов, проявившихся после

поставки продукции, когда изделие не отвечает требованиям, предъявляемым к качеству.

Внешний потребитель – человек, организация, сообщество, на которых оказывает влияние качество выпускаемой продукции (услуги).

Внутренние затраты – следствие дефектов, выявленных до поставки продукции.

Внутренний потребитель – потребители внутри организации по отношению к владельцу процесса.

Всеобщее управление качеством – концепция, предусматривающая реализацию скоординированного, комплексного и целенаправленного внедрения и применения систем и методов управления качеством во всех сферах и на всех этапах деятельности при рациональном использовании технического потенциала и активного участия всех сотрудников и руководителей всех подразделений и звеньев организации.

Воспроизводимость – свойство измерений, отражающее близость друг другу результатов измерений, выполняемых в различных условиях – в различное время, в разных местах, разными методами и средствами измерений.

Воспроизводимость результатов испытаний – характеристика результатов испытаний, определяемая близостью результатов испытаний одного и того же объекта по единым методикам в соответствии с требованиями одного и того же нормативного документа с применением различных экземпляров оборудования разными операторами в разное время.

Гармонизация – согласование требований отечественных стандартов с требованиями стандартов на те же объекты.

Гармонизация стандарта – приведение его содержания в соответствие с другим стандартом (региональным, международным).

Глобальный маркетинг – одна из концепций международного маркетинга. Комплекс маркетинга, применяемый организацией для осуществления деятельности на наднациональных рынках (рыночных сегментах), характеризующихся сходной реакцией на ее предложения, стандартизирован (обычно с элементами адаптации к национальным особенностям).

Государственный стандарт (ГОСТ Р) – национальный стандарт, принятый федеральным органом исполнительной власти по стандартизации.

Дифференциация производства – переход от односторонней, часто базирующейся лишь на одном продукте производственной структуры, к многопрофильному производству с широкой номенклатурой выпускаемой продукции.

Документация системы качества – руководство по системе качества, руководство по качеству для каждого из процессов, процедура системы качества.

Единая система конструкторской документации (ЕСКД) – комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приемке, эксплуатации, ремонте, утилизации). Основное назначение стандартов ЕСКД состоит в установлении

единых оптимальных правил, требований и норм выполнения, оформления и обращения конструкторской документации.

Единая система технологической документации (ЕСТД) – комплекс мероприятий, устанавливающий единые взаимоувязанные правила, нормы, положения формирования, комплектации и обращения, унификации и стандартизации технологической документации.

Единая система технологической подготовки производства (ЕСТПП) – установленная государственными стандартами система организации и управления технологической подготовкой производства, предусматривающая широкое применение прогрессивных технологических процессов, стандартной технологической оснастки и оборудования, средств механизации и автоматизации производственных процессов, инженерно-технических и управленческих работ.

Технологическая подготовка производства (ТПП) – совокупность мероприятий, обеспечивающих технологическую готовность производства. Под технологической готовностью производства понимается наличие на предприятии полных комплектов конструкторской и технологической документации и средств технологического оснащения, необходимых для осуществления заданного объема выпуска продукции с установленными технико-экономическими показателями.

Жизненный цикл продукции – совокупность взаимосвязанных процессов последовательного изменения состояния продукции от начала исследования и обоснования разработки до окончания эксплуатации.

Затраты для обеспечения качества – затраты, появившиеся при обеспечении и гарантировании удовлетворительного качества, включая затраты на процесс совершенствования качества, а также связанные с потерями при неудовлетворительном качестве.

Защита продукта – сохранность продукции в условиях воздействия климатических или других неблагоприятных факторов при ее использовании, транспортировке или хранении.

Защита продукции – предохранение продукции от воздействия климатических и других неблагоприятных условий при ее использовании, транспортировании или хранении (ГОСТ Р 1.112-2004).

Заявитель –

1) предприятие, организация, лицо, обратившееся с заявкой на проведение аккредитации или сертификации;

2) заявитель – физическое или юридическое лицо, осуществляющее обязательное подтверждение соответствия (ФЗ «О техническом регулировании»);

3) юридическое или физическое лицо, в инициативном порядке осуществившее добровольное подтверждение соответствия продукции положениям (требованиям) национального стандарта (национальных стандартов) и добровольно заявившее о своем намерении применять знак соответствия национальным стандартам (ГОСТ Р 1.9-2004).

Знак – символ, изображение, представляющее свойства, характеристики или отношение изделия, используемое для хранения и передачи информации о нем.

Знак соответствия национальным стандартам – защищенный и

зарегистрированный в установленном в Российской Федерации порядке знак, выданный и применяемый в соответствии с ГОСТ Р 1.9, информирующий, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует всем положениям (требованиям) конкретного национального стандарта (национальных стандартов) на данную продукцию.

Идентификация –

1) процедура, посредством которой устанавливается соответствие продукции требованиям, которые предъявляются к ней (к данному виду или типу) в нормативных или информационных документах;

2) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам (ФЗ «О техническом регулировании»).

Идентификация продукции – установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.

Изменение к стандарту – модификация, дополнение или исключение определенных разделов (частей фрагментов) нормативного документа. Результаты изменения публикуются отдельно в виде перечня (листка) изменений.

Измерительный (лабораторный, инструментальный) метод – метод определения значений показателей качества продукции, осуществляемый на основе технических средств измерений и контроля измерений (измерительных приборов, реактивов и др.).

Интеллектуальная собственность на стандарт – совокупность исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности в области стандартизации, а также на иные приравненные им объекты.

Исполнитель – организация независимо от ее организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, выполняющие работы или оказывающие услуги потребителям по возмездному договору.

Качественная характеристика – совокупность внутривидовых потребительских свойств товаров, способствующих удовлетворению потребностей.

Качественная экспертиза – приемочная экспертиза по качеству, экспертиза комплектности, экспертиза по договорам (оценка качества товаров, предусмотренная договорами купли-продажи и др.).

Качество –

1) совокупность потребительских свойств товара (ГОСТ Р 51303);

2) совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

Качество пищевых продуктов – совокупность характеристик пищевых продуктов, способных удовлетворять потребности человека в пище при обычных условиях их использования.

Качество продукции – совокупность полезных потребительских свойств продукта труда, определяющих его способности удовлетворять определенные потребности человека и общества.

Калиметрия – наука о способах измерения и количественной оценки качества продукции и услуг, новое научное направление,

занимающееся выявлением количественной оценки качества, в том числе потребительской стоимости и полезности.

Классификатор – документ, содержащий систематизированный перечень кодов и наименований объектов классификации и классифицированных группировок, разработанный и утвержденный в установленном порядке, обязательный для применения на различных уровнях.

Классификатор предприятия – классификатор, введенный в установленном порядке для применения в АСУ предприятия.

Классификация – разделение множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами классификации.

Объект классификации – элемент классифицируемого множества.

Признак классификации – свойство или характеристика объекта классификации, по которому проводится классификация.

Классификационная группировка – подмножество объектов классификации, полученное в результате классификации.

Иерархический метод классификации – метод классификации, при котором заданное множество объектов классификации последовательно делится на подчиненные подмножества.

Фасетный метод классификации – метод классификации, при котором заданное множество объектов классификации делится на независимые подмножества по различным признакам классификации.

Степень классификации – этап классификации при иерархическом методе классификации, результатом которого является совокупность классификационных группировок или объектов классификации.

Глубина классификации – число ступеней классификации.

Общероссийский классификатор (ОК) – нормативный документ в области стандартизации, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другими группировками).

Резервная емкость общероссийского классификатора – совокупность незаполненных позиций в общероссийском классификаторе.

Международная (региональная) классификация – классификация, принятая международной (региональной) организацией.

Межгосударственный классификатор – классификатор, принятый Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств (СНГ).

Гармонизация общероссийского классификатора – приведение общероссийского классификатора в соответствие с международной (региональной) классификацией, межгосударственным классификатором или международным (региональным) стандартом по классификации установленными путями гармонизации.

Переходной ключ – таблица, устанавливающая соответствие каждой группировки или объекта классификации общероссийского классификатора одной или нескольким группировкам или объектам сопоставляемой классификации.

Код – упорядоченная совокупность условных знаков, символов, предназначенная для передачи, обработки и хранения различной

информации, принятых для однозначного обозначения классификационной группировки или объекта классификации.

Алфавит кода – система знаков (символов), принятых для образования кода.

Разряд кода – позиция знака в коде.

Длина кода – число знаков в коде.

Контрольное число – расчетное число, используемое для проверки правильности записи кода.

Кодирование – присвоение кода классификационной группировке или объекту классификации.

Последовательный метод кодирования – метод кодирования, при котором в коде знаки на каждой ступени классификации зависят от результатов деления на предыдущих ступенях.

Параллельный метод кодирования – метод кодирования, при котором классификационные группировки или объекты классификации кодируются независимо друг от друга определенными разрядами или группой разрядов кода.

Порядковый метод кодирования – метод кодирования, при котором кодом служат числа натурального ряда.

Серийно-порядковый метод кодирования – метод кодирования, при котором кодом служат числа натурального ряда с закреплением отдельных диапазонов (серий) этих чисел за объектами классификации с одинаковыми признаками.

Кодекс установившейся практики – документ, рекомендующий практические правила или процедуры проектирования, изготовления, монтажа, технического обслуживания или эксплуатации, оборудования конструкций или изделий. Этот документ может быть стандартом, частью стандарта или самостоятельным документом.

Комплекс маркетинга – совокупность управляемых составляющих маркетинговой деятельности организации или рыночная политика, «маркетинг-микс» (marketing mix). Составляющими комплекса маркетинга являются: товарная политика (product), продвижение товара на рынок (promotion), ценовая политика (price), сбытовая политика (place) и кадровая политика (personal). Маркетинг-микс называют также концепцией «5P».

Консенсус – согласие, характеризующееся отсутствием возражений по существенным вопросам в процессе принятия нормативного документа (стандарта) у большинства заинтересованных сторон. Консенсус не предполагает полного единодушия.

Контроль качества – проверка соответствия показателей качества установленным требованиям, которые определены в соответствующих нормативных документах (стандартах, нормах, правилах, регламентах и др.) или технических условиях.

Контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов – проверка выполнения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований технических регламентов к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и принятие мер по результатам проверки.

Контрольная партия (партия продукции) – совокупность единиц

однородной продукции, изготовленных в течение определенного интервала времени по одной и той же технологической документации (стандарту), одновременно предъявляемых на испытания и (или) приемку, при оценке качества которых принимают одно общее решение.

Концепция всеобщего менеджмента – строится на основе взаимосвязи общего управления качеством, рассматривая его как часть общего процесса управления компанией.

Кружки качества – неформальное производственное подразделение, разрабатывающее методы обнаружения производственных дефектов, меры их устранения, а также поиск узких мест в производственном процессе. *Кружки качества* – это форма демократизации капитала, которая создает заинтересованность рабочих в качестве, изменяет психологический климат на предприятии.

Марка – условное обозначение изготовителя продукции на изделии или упаковке.

Маркировка – совокупность обозначений: текст, отдельные цветные и графические символы, их комбинации (условные обозначения и рисунки).

Маркетинговые исследования – систематическое определение данных, необходимых для анализа и решения стоящих перед организацией задач, сбор информации, ее изучение, обработка и представление результатов.

Международная организация по стандартизации – организация, членство в которой открыто для соответствующего национального органа любой страны.

Международные стандарты ISO серии 9000 – стандарты международной организации по стандартизации (ИСО) в области качества.

Международные стандарты ISO серии 14000 – стандарты международной организации по стандартизации (ИСО) в области экологии и охраны окружающей среды.

Международный стандарт – стандарт, принятый международной организацией.

Менеджмент качества – скоординированная деятельность по руководству и управлению организацией применительно к качеству.

Мера качества – применяется при точных технических оценках.

Методы контроля – в производственном процессе применяются методы статистического контроля, для решения проблемных задач (метод Дельфы, метод черного ящика, метод дневников, синектика, метод 6б и мозговой штурм).

Методы стандартизации – прием или совокупность приемов, с помощью которых достигаются цели стандартизации. Стандартизация базируется на общенаучных и специфических методах.

Прогрессивная стандартизация – стандартизация, которая основана на использовании технических прогнозов, патентов, изобретений, передовых научно-технических и опытно-конструкторских разработок.

Комплексная стандартизация – стандартизация, при которой осуществляют целенаправленное и планомерное установление и применение системы взаимосвязанных требований как к объекту в целом и его элементам, так и к материальным и нематериальным факторам,

влияющим на объект, с целью обеспечения оптимального решения конкретной проблемы.

Опережающая стандартизация – установление повышенных по отношению к достигнутому на практике уровню норм, требований к объектам стандартизации, которые, согласно техническим прогнозам, будут оптимальными в последующее планируемое время.

Мультинациональный маркетинг – одна из концепций международного маркетинга. Комплекс маркетинга дифференцирован и адаптирован для каждого из целевых рыночных сегментов, характеризующихся явными отличительными особенностями (национальными, культурными, традиционными и пр.).

Надзор – вид контроля, осуществляемый над объектами, которые не входят в подчинение органов его осуществляющих.

Национальный орган Российской Федерации по стандартизации – орган или организация, уполномоченная Правительством Российской Федерации исполнять соответствующие функции. *Примечание* – в настоящий момент функции национального органа по стандартизации осуществляет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование).

Национальная система стандартизации – система стандартизации, направленная на совершенствование законодательных основ, усиление роли национальной стандартизации в решении государственных задач и роли государства в развитии стандартизации, развитие организационно-функциональной структуры, экономических основ стандартизации, фонда документов, информационного обеспечения в области стандартизации, совершенствование взаимодействия с международными и региональными организациями по стандартизации, развитие работ по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров по стандартизации.

Национальный стандарт – стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Утверждение национального стандарта – решение национального органа Российской Федерации по стандартизации об утверждении проекта в качестве национального стандарта и введении его в действие в Российской Федерации.

Уведомление об утвержденном национальном стандарте – информация об утверждении и введении в действие национального стандарта, которую публикует национальный орган Российской Федерации по стандартизации в своем официальном информационном издании и размещает в информационной системе общего пользования – на официальном сайте данного органа в сети Интернет.

Информация об изменении национального стандарта – информация об утверждении и введении в действие изменения национального стандарта и текст этого изменения, которые публикует национальный орган

Российской Федерации по стандартизации в своем официальном информационном издании и размещает в информационной системе общего пользования – на официальном сайте данного органа в сети Интернет.

Официальное опубликование (национального стандарта) – печатное издание национального стандарта или размещение его текста в информационной системе общего пользования – на официальном сайте данного органа в сети Интернет от имени национального органа Российской Федерации по стандартизации в пределах его компетенции.

Распространение национального стандарта – комплекс мероприятий по своевременному обеспечению национальным стандартом заинтересованных в нем пользователей.

Недифференцированный маркетинг – стратегия маркетинга, направленная на весь рынок с одним и тем же предложением в противовес разработке отдельного предложения для каждого (выбранного в качестве целевого) сегмента.

Недостаток товара (работы, услуги) – несоответствие товара (работы, услуги) или обязательным требованиям, предусмотренным законом либо в установленном им порядке, или условиям договора, или целям, для которых товар (работа, услуга) такого рода обычно используется, или целям, о которых продавец (исполнитель) был поставлен в известность потребителем при заключении договора, или образцу и (или) описанию при продаже товара по образцу и (или) по описанию.

Существенный недостаток товара (работы, услуги) – неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоизмеримых расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения, или другие подобные недостатки.

Нестандартный товар – не соответствует установленным требованиям по одному или комплексу показателей, но это несоответствие не является критическим (опасным).

Новое издание стандарта – новое печатное издание нормативного документа, включающее изменения к предыдущему изданию, даже если в текст стандарта внесено только содержание листка поправок (листка изменений).

Номенклатурность – избранность, исключительность некоего сообщества и противопоставленность его основной массе населения. Номенклатурность рассматривается как принцип, разобщающий социум.

Нормативные документы – государственные стандарты, санитарные и ветеринарные правила и нормы, устанавливающие требования к качеству и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий, контролю над их качеством и безопасностью, условиям их изготовления, хранения, перевозок, реализации и использования, утилизации или уничтожения некачественных опасных пищевых продуктов, материалов и изделий.

Нормативные документы на продукцию, представляемую к обязательной сертификации – Федеральные законы, Законы РФ, технические регламенты, национальные и международные стандарты, санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила, другие документы, которые в соответствии с законодательством устанавливают требования

по безопасности продукции и услуг.

Нормативный документ – документ, в котором изложены установленные в процессе стандартизации правила, принципы, характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, доступные широкому кругу заинтересованных в нем пользователей.

Нотификация – официальное уведомление по какому-либо международному вопросу. Здесь – по вопросу, касающемуся международной стандартизации.

Обеспечение качества – процесс или результат формирования требуемых характеристик продукции при ее создании, а также поддержание этих характеристик при хранении, транспортировании и эксплуатации продукции, в рамках системы качества, для обеспечения выполнения требований к качеству.

Область стандартизации – совокупность объектов стандартизации.

Образец продукции – единица конкретной продукции, используемая в качестве представителя этой продукции при испытаниях, контроле или оценке.

Общероссийский классификатор (технико-экономической и социальной информации) – разработанный и принятый в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» нормативный документ, устанавливающий систематизированный перечень наименований и кодов объектов классификации и/или классификационных группировок и принятый на соответствующем уровне стандартизации.

Объект – то, что может быть индивидуально рассмотрено и описано.

Объект стандартизации – продукция, работа (процесс), услуга, результат (материальный или нематериальный), подлежащие или подвергшиеся стандартизации. Под объектом стандартизации в широком смысле понимаем продукцию, процесс или услугу, которые в равной степени относятся к любому материалу, компоненту, оборудованию, системе, их совместимости, правилу, процедуре, функции, методу или деятельности.

Объекты стандартизации – продукция, работа, процесс или услуга, технологии, процедуры, термины, обозначения и т.д., для которых разрабатывают требования, характеристики, параметры или правила, имеющие перспективу многократного применения.

Объекты технического регулирования – продукция, здания, строения, сооружения или процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации продукции, в отношении которых осуществляется техническое регулирование.

Объекты управления качеством – все элементы, образующие петлю качества (маркетинг; проектирование и разработка технических требований; разработка продукции; материально-техническое снабжение; подготовка производства и разработка технологии и производственных процессов; производство; контроль; испытания и обследования; упаковка и хранение).

Обязательное требование – требование нормативного документа, подлежащее обязательному выполнению с целью достижения соответствия этому документу (Руководство ISO/МЭК 2).

Операционный маркетинг – совокупность целей, инструментов маркетинга и конкретизированного комплекса маркетинга по отношению к рынку, где происходит деятельность фирмы.

Ответственный маркетинг – маркетинг, концепция которого сопряжена с двумя ключевыми идеями: забота о благополучии покупателей, а не об удовлетворении их краткосрочных потребностей; ориентация фирмы на долгосрочное благополучие общества в целом. *Примером* может служить концепция ответственного маркетинга, которой заявляет корейская фирма «Самсунг электроникс», имея в виду российский рынок: главное требование, которым она руководствуется при создании новых товаров, является абсолютная безопасность для здоровья пользователей (особенно детей), конечно, наряду с высоким качеством, надежностью и приемлемой ценой.

Относительное качество – когда объекты классифицируются в зависимости от их превосходства или ущербности, т.е. в сравнительном смысле.

Отраслевой стандарт (ОСТ) – стандарт, принятый федеральным органом исполнительной власти в пределах его компетенции.

Охрана окружающей среды – защита среды обитания от неблагоприятного воздействия продукции, процессов и услуг.

Оценивание – контроль, испытание и обследование с целью выполнения требований к качеству.

Оценка научно-технического уровня стандарта – определение полноты требований стандарта или его проекта и степени их соответствия мировому уровню развития науки и техники, в том числе сравнение этих требований с требованиями аналогичного международного стандарта, региональных стандартов и национальных стандартов экономически развитых стран.

Оценка уровня причинения ущерба или вреда вследствие невыполнения требований технических регламентов – учет и анализ всех случаев причинения ущерба имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, вреда для жизни или здоровья граждан, животных и растений, вреда окружающей среде вследствие нарушения требований технических регламентов с учетом тяжести этого ущерба и вреда.

Параметрические стандарты – стандарты, выстраивающие ряды параметров для характеристики производительности, мощности, грузоподъемности, размеров и других критериев и свойств изделий.

Переиздание стандарта – новое печатное издание нормативного документа без изменений.

Перемещение – сложное переплетение взаимодействий, которые являются связующим звеном между исполнителями, технологией и организацией.

Пересмотр стандарта – внесение всех необходимых изменений в содержание и оформление нормативного документа. Результаты пересмотра представляются путем опубликования нового издания стандарта.

Перечень организаций по обеспечению национальными стандартами – утвержденный в установленном порядке список организаций,

осуществляющих производство и/или поставку продукции, оказание услуг и проведение работ для государственных нужд с использованием национальных стандартов.

Петля качества – схематическая модель взаимозависимых видов деятельности, влияющих на качество продукции (услуги) на всех стадиях ее жизненного цикла – от определения потребности и проектирования до утилизации.

План по стандартизации – программа работы органа, занимающегося стандартизацией, в которой перечисляют названия текущих работ по стандартизации.

Планирование качества – деятельность, которая устанавливает цели и требования к качеству и применению элементов системы качества.

Позиционирование товара – определение его места на рынке в условиях конкуренции с другими аналогичными предложениями с учетом изученных потребительских предпочтений и политики конкурентов.

Показатели качества продукции – совокупность свойств продукции, выраженные количественно.

Показатели назначения – характеризуют полезный эффект от использования продукции по назначению и обуславливают область применения продукции.

Показатели надежности – безотказность, сохраняемость, ремонтпригодность, долговечность продукции. **Безотказность** – свойство продукции непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени. **Сохраняемость** – свойства продукции (изделий) сохранять свои показатели в течение хранения и транспортирования. **Ремонтпригодность** – приспособленность к поддержанию работоспособного состояния посредством технического обслуживания и ремонта. **Долговечность** – определяется величиной затрат на поддержание продукции (изделия) в работоспособном состоянии.

Показатели технологичности – характеризуют эффективность конструкторско-технологических решений для обеспечения высокой производительности труда при изготовлении и ремонте продукции.

Показатели стандартизации и унификации – характеризуют насыщенность продукции стандартными, унифицированными и оригинальными составными частями, а также уровень унификации по сравнению с другими изделиями.

Показатели эргономичности – отражают взаимодействие человека с изделием и комплекс гигиенических, антропометрических, физиологических и психологических свойств человека, проявляющихся при пользовании изделием.

Эстетические показатели – характеризуют информационную выразительность, рациональность формы, целостность композиции, совершенство исполнения и стабильность товарного вида изделия.

Показатели транспортабельности – выражают приспособленность продукции для транспортирования.

Патентно-правовые показатели – характеризуют патентную защиту и патентную чистоту продукции и являются существенным фактором при определении конкурентоспособности.

Экологические показатели – характеризуют уровень вредных воздействий на окружающую среду, которые возникают при эксплуатации или потреблении продукции, например, содержание вредных примесей, вероятность выбросов вредных частиц, газов, излучений при хранении, транспортировании и эксплуатации продукции.

Показатели безопасности – характеризуют особенности продукции для безопасности покупателя и обслуживающего персонала, то есть обеспечивают безопасность при монтаже, обслуживании, ремонте, хранении, транспортировании, потреблении продукции.

Политика в области качества – основные направления и цели организации (предприятия) в области качества, официально сформулированные высшим руководством предприятия. *Политика в области качества* включает в себя – улучшение экономического положения предприятия; расширение или завоевание новых рынков сбыта; достижение технического уровня продукции, превышающего уровень ведущих предприятий и фирм; ориентацию на удовлетворение требований потребителя определенных отраслей или регионов; освоение изделий, функциональные возможности которых реализуются на новых принципах; улучшение важнейших показателей качества продукции; снижение уровня дефектности изготавливаемой продукции; увеличение сроков гарантии на продукцию; развитие сервиса.

Поправка к стандарту – устранение из опубликованного текста опечаток, лингвистических и т.п. ошибок. Результаты поправки представляются опубликованием отдельного листа либо новым изданием стандарта.

Поставщик – сторона, несущая ответственность за продукцию, процесс или услугу и способная продемонстрировать свои возможности по обеспечению безопасности и качества.

Потребитель – гражданин, имеющий намерение заказать или приобрести либо заказывающий, приобретающий или использующий товары (работы, услуги) исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

Правила (нормы) стандартизации – нормативный документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-методические положения, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающего национального стандарта и определяют порядок и методы выполнения работ по стандартизации.

Правила по стандартизации (ПР) – документ по стандартизации, разрабатываемый для решения вопросов организации и управления работами по стандартизации.

Прагматика – направление науки, исследующей проблемы, связанные с интерпретацией знаков: их ясность, понятность, ценность и полезность для пользователя.

Приемка продукции – процесс проверки соответствия продукции требованиям, установленным в стандартах, конструкторской документации, технических условиях, договоре на поставку и оформление соответствующих документов.

Признанное техническое правило – техническое положение, которое по признанию большинства компетентных специалистов в процессе разработки и принятия стандарта или другого нормативного документа отражает передовые научно-технические достижения.

Применение нормативного документа – использование его в производстве, торговле или других сферах, касающихся продукции, процессов, услуг.

Принципы менеджмента системы качества – ориентация на потребителя, лидерство руководства, вовлечение работников, процессный подход, системный подход к менеджменту, постоянное улучшение, принятие решений, основанное на фактах взаимовыгодные отношения с поставщиками.

Принципы стандартизации – системность, повторяемость, вариантность, взаимозаменяемость, научно-исследовательский принцип разработки стандартов, предпочтительность, прогрессивность и оптимизация стандартов, взаимосвязанность стандартов, минимальный удельный расход материалов.

Принцип системности – применение совокупности взаимосвязанных элементов, функционирование которых приводит к выполнению поставленной цели с максимальной эффективностью и наименьшими затратами. Определяет стандарт как элемент системы и обеспечивает создание систем стандартов, взаимосвязанных между собой сущностью конкретных объектов стандартизации. Системность – одно из требований к деятельности по стандартизации, предполагающим обеспечение взаимной согласованности, непротиворечивости, унификации и исключение дублирования требований стандартов.

Принцип повторяемости означает определение круга объектов, к которым применимы вещи, процессы, отношения, обладающие одним общим свойством – повторяемостью во времени или в пространстве.

Принцип вариантности в стандартизации означает создание рационального многообразия (обеспечение минимума рациональных разновидностей) стандартных элементов, входящих в стандартизируемый объект.

Принцип взаимозаменяемости – обеспечение взаимозаменяемости по эксплуатационным показателям. Предусматривает (применительно к технике) возможность сборки или замены одинаковых деталей, изготовленных в разное время и в различных местах.

Научно-исследовательский принцип разработки стандартов – проведение специальных теоретических, экспериментальных и опытно-конструкторских работ для подготовки проектов стандартов.

Принцип предпочтительности – установление нескольких рядов значений стандартизируемых параметров, чтобы при их выборе первый ряд предпочесть второму, второй – третьему. Широко применение получили ряды предпочтительных чисел, построенные по принципу геометрической прогрессии. Принцип является теоретической базой современной стандартизации, позволяет повысить уровень взаимозаменяемости, уменьшить номенклатуру типоразмеров заготовок, деталей, изделий, создает условия эффективной специализации и кооперирования в промышленности.

Принцип прогрессивности и оптимизации стандартов – соответствие

показателей, норм, характеристик и требований в стандартах мировому уровню науки, техники, производства, учет прогрессивных тенденций развития стандартизируемых объектов. Принцип позволяет получать в производстве максимальный экономический эффект при минимальных затратах.

Принцип взаимосвязи стандартов – учет всех основных элементов (факторов), влияющих на конечный объект стандартизации. При стандартизации рассматривают систему характеристик и требований к комплексу взаимосвязанных материальных и нематериальных элементов. Второстепенные элементы, незначительно влияющие на объект, не учитывают.

Принцип минимального удельного расхода материалов – минимизация удельного расхода материалов, полуфабрикатов, стоимость которых в машиностроении составляет 40...80% от конечной себестоимости продукции. Стандартизация заготовок, изделий позволяет получить экономию материалов за счет рациональных схем и компоновок машин, совершенства методов расчета деталей на прочность, применения экономичных профилей, сварных конструкций, литых заготовок, пластмасс, композиционных материалов.

Приобретатель – новый **владелец**, не знавший, что юридическое или **физическое лицо**, у которого он приобрел товар, **имущество**, не имело право его продавать, дарить, менять и т.д.

Программа качества – документ, который регламентирует конкретные мероприятия по улучшению качества, распределение ресурсов и последовательность действий, относящихся к продукции (услуге, проекту).

Продавец – организация независимо от ее организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, реализующие товары потребителям по договору купли-продажи.

Продукция – результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях. К материальной продукции относят сырье, материалы, готовые изделия, оборудование, к нематериальной – информацию, программные средства и др.

Проект стандарта – предлагаемый вариант нормативного документа, предназначенный для широкого обсуждения, голосования или принятия в качестве стандартов.

Проектирование функции качества – перевод требований потребителя в соответствие с требованиями к разработке изделий и технологических процессов для организации выпуска продукции.

Производство – процесс создания материальных благ, необходимый для существования и развития общества.

Производственный процесс – процесс воспроизводства материальных благ и производственных отношений.

Производственный цикл – календарный период времени, в течение которого предмет труда проходит все стадии производственного процесса от первой производственной операции до сдачи (приемки) готового продукта.

Прослеживаемость –

1) способность проследить историю движения пищевого продукта,

корма, животного, предназначенного на пищевые цели, или вещества, предназначенного для включения или способного быть включенным в пищевую продукт или в корм, на всех стадиях производства, переработки и распределения;

2) возможность проверки наличия составляющих системы обеспечения качества, при этом они должны не только реализоваться практически, но и быть документально оформлены, в отношении продукции прослеживаемость означает возможность проследить за использованием, местонахождением и соответствием единицы продукции определенным нормам посредством идентификации.

Профилактика – деятельность по предотвращению и недопущению дефектов.

Процесс – совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входящие элементы в выходящие (ГОСТ Р ISO 9000-2001).

Процесс обращения – транспортирование, хранение и реализация продукции.

Разрешение на право применения знака соответствия национальным стандартам – документ, выданный национальным органом Российской Федерации по стандартизации (или от его имени уполномоченным им органом), посредством которого заявителю, обеспечившему добровольное подтверждение соответствия продукции конкретному национальному стандарту (национальным стандартам), предоставляется право применять знак соответствия национальным стандартам в пределах, установленных национальным стандартом ГОСТ Р 1.9-2004.

Региональная организация по стандартизации – организация, членство в которой открыто для соответствующего национального органа каждой страны только одного географического, политического или экономического региона.

Рекламация – претензия, предъявляемая покупателем продавцу в связи с несоответствием качества и/или количества поставленного товара условиям контракта.

Рекомендации (Р) – документ по стандартизации, содержащий добровольные для применения организационно-технические и/или общетехнические положения, правила, методы проведения работ.

Рекомендации по стандартизации – документ, содержащий советы организационно-методического характера, которые касаются проведения работ по стандартизации и способствуют применению основополагающего национального стандарта или содержат положения, которые целесообразно предварительно проверить на практике до их установления в основополагающем национальном стандарте.

Рециклинг – повторное промышленное использование отходов производства и потребления. Знак рециклинга означает возможность переработки отходов или то, что товар получен из вторичного сырья.

Риск – вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда.

Российская национальная стандартизация – деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг.

Руководство по качеству – общее описание системы качества и составляющих ее подсистем (планирование качества, управление качеством, обеспечение качества и улучшение качества). Руководство по качеству выполняет функцию постоянного справочного материала при внедрении системы качества, поддержании ее в рабочем состоянии и совершенствовании.

Свойство – философская категория, выражающая такую сторону объекта (явления, процесса), которая обуславливает его различие или общность с другими объектами (явлениями, процессами) и обнаруживается в его отношении к ним. Свойство – категория качественная.

Сегментация – процесс выделения на рынке групп потребителей, предъявляющих однородные (сходные) требования к предлагаемым товарам.

Сигнальная информация – совокупность сведений об основных публикуемых периодических изданиях того или иного наименования. Часто ограничивается перечнем заголовков статей.

Симплификация – это процесс простого сокращения количества типов или других разновидностей изделий до количества, технически и экономически необходимого для удовлетворения потребностей (ISO 9000).

Система – множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, образующих определенную целостность, единство.

Система качества – совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством (ISO 8402).

Система стандартизации – совокупность правил, позволяющих разрабатывать и поддерживать в актуальном состоянии единый технический язык, унифицированные ряды важнейших технических характеристик продукции, типоразмерные ряды и типовые конструкции изделий, систему классификаторов технико-экономической информации, достоверные справочные данные о свойствах материалов и веществ.

Система управления (обеспечения) качества – совокупность организационной структуры, процедур, процессов, ресурсов, ответственности работников, направленная на повышение качества продукции. Составляющие (мероприятия, элементы) системы качества должны быть прослеживаемы на всех участках петли качества.

Система управления качеством окружающей среды – часть общей системы управления, которая включает организационную структуру, деятельность по планированию, распределению ответственности, практическую работу, процедуры, процессы и ресурсы для разработки, внедрения, достижения целей, оценки достигнутого в рамках реализации экологической политики.

Служба качества – часть системы качества на предприятии, в состав которой включаются отделы технического контроля, управления

качеством, стандартизации и метрологическая служба.

Совместимость – пригодность продукции, процессов или услуг к совместному, но не вызывающему нежелательных взаимодействий использованию для выполнения установленных требований при заданных условиях.

Соответствие назначению – способность изделия, процесса или услуги выполнять определенные функции при заданных условиях.

Соответствие национальному стандарту (национальным стандартам) – соблюдение изготовителем (производителем) всех установленных в конкретном национальном стандарте (национальных стандартах) требований к продукции.

Социальная лояльность компании – степень выполнения требований конвенций МОТ и ООН в отношении использования детского и принудительного труда, обеспечения безопасности и гигиены работ, соблюдения свободы ассоциации и права заключения коллективных договоров и др.

Специализация производства – сосредоточение (концентрация) однородного производства продукции на отдельном предприятии, цехе, отрасли.

Специализированная экспертиза проекта стандарта – рассмотрение проекта стандарта определенного вида, для которого необходимо углубленное рассмотрение по одному или нескольким видам экспертизы.

Специфические методы стандартизации – унификация, агрегатирование, комплексная и опережающая стандартизация.

Средства контроля (испытаний, измерений, анализа) – установки, приборы, приспособления, инструменты, которые характеризуются техническими показателями (диапазоны измерений, систематическая погрешность), необходимыми для обеспечения контроля с требуемой точностью. Если контроль проводится химическим методом, к средствам добавляются еще и реактивы с данными об их свойствах, составе, степени чистоты. Оборудование и реактивы могут быть стандартизованными или изготовленными специально для конкретного испытания.

Срок действия стандарта – период времени от даты введения в действие нормативного документа до момента его отмены. Решение о введении и отмене принимает ответственный за стандартизацию орган, принявший этот документ.

Ссылка на стандарт (в нормативном документе) – ссылка на стандарт вместо детального изложения его требований в другом нормативном документе. Ссылки могут быть датированными, недатированными или общими, при этом либо обязательными, либо индикативными.

Датированная ссылка (на стандарт) – ссылка на стандарт в другом нормативном документе, осуществленная таким образом, что пересмотр ссылочного стандарта вызывает необходимость внесения изменения в этот документ.

Недатированная ссылка (на стандарт) – ссылка на стандарт в другом нормативном документе, осуществленная таким образом, что пересмотр ссылочного стандарта не приводит к необходимости внесения изменения в этот документ.

Общая ссылка (на стандарт) – ссылка на стандарты в другом нормативном документе, которая обозначает все стандарты, введенные в

действие национальным органом Российской Федерации по стандартизации и/или действующие в определенной области, и не содержит обозначений конкретных стандартов.

Обязательная ссылка (на стандарт) – ссылка на стандарт, указывающая, что единственным способом достижения соответствия определенным требованиям другого нормативного документа является соблюдение ссылочного стандарта.

Индикативная ссылка (на стандарт) – ссылка на стандарт, указывающая, что одним из путей достижения соответствия определенным требованиям другого нормативного документа является соблюдение ссылочного стандарта.

Ссылочный стандарт – стандарт, на который дана ссылка в другом нормативном документе.

Стандарт – документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. Стандарт также может содержать требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения.

Стандарт организации (СТО) – стандарт, утвержденный и применяемый организацией для целей стандартизации, а также для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок.

Стандарт предприятия (СТП) – стандарт, принятый субъектом хозяйственной деятельности.

Стандартизация –

1) деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции и повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг (ФЗ «О техническом регулировании»);

2) установление норм, правил и характеристик для обеспечения безопасности продукции, производственных процессов и услуг, их взаимозаменяемости, технической и информационной совместимости, поддержания соответствующего уровня качества, а также безопасности хозяйственных объектов, функционирования единой системы измерений.

Прогрессивная стандартизация – стандартизация, которая основана на использовании технических прогнозов, патентов, изобретений, передовых научно-технических и опытно-конструкторских разработок.

Комплексная стандартизация – стандартизация, при которой осуществляют целенаправленное и планомерное установление и применение системы взаимоувязанных требований как к объекту в целом и его элементам, так и к материальным и нематериальным факторам, влияющим на объект, с целью обеспечения оптимального решения конкретной проблемы. Сущность комплексной стандартизации – систематизация,

оптимизация и увязка всех взаимодействующих факторов (в процессе проектирования, производства, эксплуатации), обеспечивающих экономически оптимальный уровень качества продукции в требуемые сроки.

Опережающая стандартизация – установление повышенных по отношению к достигнутому на практике уровню норм, требований к объектам стандартизации, которые, согласно техническим прогнозам, будут оптимальными в последующее планируемое время. Опережающую стандартизацию относят к изделию, показателям его качества, средствам производства, методам испытания, контроля. Опережающая стандартизация – основа проектирования новой, более совершенной техники.

Стандартизация параметрическая – стандартизация, основанная на упорядочении объектов стандартизации при помощи составления параметрических рядов характеристик продукции, процессов, классификаторов и т.п.

Стандартный образец – образец вещества (материала) с установленными в результате метрологической аттестации значениями одной или более величин, характеризующими свойство или состав этого вещества (материала).

Статистические методы управления качеством продукции – применение статистического регулирования технологическими процессами и статистического контроля.

Статистическое регулирование технологического процесса – корректировка параметров процесса по результатам выборочного контроля параметров продукции, осуществляемого для технологического обеспечения заданного уровня качества.

Статистический приемочный контроль (входной контроль) – это выборочный контроль качества изделий, основанный на применении методов математической статистики для проверки соответствия качества продукции установленным требованиям. При этом *выборочным* называется такой вид контроля, когда решение о качестве продукции принимается по результатам проверки одной или нескольких выборок или проб из партии.

Графические методы – основаны на применении графических средств анализа статистических данных.

Методы, анализа статистических совокупностей – служат для исследования информации, когда изменение анализируемого параметра носит случайный характер. Основными методами, включаемыми в данную группу, являются: регрессивный, дисперсионный и факторный виды анализа, метод сравнения средних, метод сравнения дисперсий и др.

Экономико-математические методы – представляют собой сочетание экономических, математических и кибернетических методов. Центральным понятием методов этой группы является оптимизация, т. е. процесс нахождения наилучшего варианта из множества возможных с учетом принятого критерия (критерия оптимальности).

Статистический контроль – система правил, указывающая методы отбора изделий для проверки, и условия, при которых партию следует принять, забраковать или продолжить контроль.

Стандартизация – деятельность, направленная на разработку и

установление требований, норм, правил, характеристик как обязательных для выполнения, так и рекомендуемых, обеспечивающая право потребителя на приобретение товаров надлежащего качества за приемлемую цену, а также право на безопасность и комфортность труда.

Стандартизация технологий перемещений – новое направление в деятельности по международной стандартизации.

Статистическое наблюдение – сбор статистического материала, то есть непосредственно измерение, приписывание вариантов значений признаков единицам наблюдения. В процессе статистического измерения определяется вариант значения признака по определенным правилам, в соответствии с той или иной шкалой.

Стоимость несоответствия – затраты, возникшие вследствие нарушения существующего процесса.

Стоимость соответствия – затраты на удовлетворение всех сформулированных и подразумеваемых запросов потребителей при безотказности существующего процесса.

Субъекты стандартизации – органы и службы стандартизации.

Субъекты управления качеством – система качества и служба качества, которые воздействуют на производственный процесс с целью обеспечения качества продукции.

Схема стандартизации – определенная совокупность действий, официально принимаемая в качестве доказательства соответствия продукции (услуги) заданным требованиям.

Тезаурус – словарь, в котором максимально полно представлены термины с примерами их употребления.

Технические документы – документы, в соответствии с которыми осуществляются изготовление, хранение, перевозка и реализация пищевых продуктов, материалов и изделий (технические условия, технологические инструкции, рецептуры и др.).

Технический комитет (по стандартизации) ТК – установленная национальным органом по стандартизации форма сотрудничества юридических и физических лиц (предприятий, организаций, органов исполнительной власти, экспертов, других специалистов и т.д.), осуществляемого на добровольной основе в целях организации и проведения работ в области национальной, региональной и международной стандартизации по закрепленным объектам стандартизации или областям деятельности.

Технический регламент – документ, который принят международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или федеральным законом, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации).

Технические условия (ТУ) – нормативный документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция, процесс или услуга.

Технический уровень продукции – относительная характеристика качества продукции, основанная на сопоставлении значений показателей, определяющих техническое совершенство оцениваемой продукции, с соответствующими базовыми показателями и их значениями.

Техническое регулирование – правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия.

Типизация конструкций изделий – разработка и установление типовых конструкций, содержащих конструктивные параметры общие для изделий, сборочных единиц, деталей.

Типизация технологических процессов – разработка и установление технологического процесса, для производства однотипных деталей или сборочных единиц составных частей или изделий.

Требования к маркировке – касаются места ее нанесения (на продукцию, ярлыки, упаковку и на тару); способа нанесения (гравировка, штамповка и др.) и содержания. В случае необходимости используют предупредительную маркировку, касающуюся условий применения, транспортировки, хранения, пожаро- и взрывоопасности продукции, сроков периодического осмотра (контроля состояния) и т.п.

Требования к приемке – правила, которые устанавливают обязательные условия к приемке продукции по качеству и количеству, виды и программы испытаний или контроля качества (количества).

Требования к транспортировке и хранению – правила, устанавливающие условия, которые необходимо соблюдать в процессе перевозок и хранения продукции с целью обеспечения сохранности ее качества, количества, безопасности. Правила касаются видов транспорта и транспортных средств, допустимых внешних воздействий на продукт (механические, климатические и др.), места хранения, условий складирования, особых правил и сроков хранения (для дельных видов продукции).

Требования к упаковке – устанавливают количество единиц продукции в одной упаковке, требования к упаковочным материалам, к способу упаковки в зависимости от условий транспортировки и хранения и т.д.

Требования надежности – требования по выполнению продукцией своих функций с заданной эффективностью в определенном интервале времени и сохранению их в процессе транспортировки, хранения, ремонта. Количественные параметры надежности – безотказность, долговечность, ремонтпригодность, сохраняемость.

Требования назначения – требования к свойствам продукции, характеризующим ее основные функции, для выполнения которых она предназначена в заданных условиях. Сюда же относят совместимость и взаимозаменяемость. В зависимости от вида продукции требования назначения могут относиться к производительности, точности и скорости обработки (станок); содержанию основного вещества, примесей,

добавок, калорийности (пищевой продукт). Совместимость может быть функциональной, геометрической, биологической, электромагнитной, электрической, программной и др.

Требования по эксплуатации (ремонт, утилизации) – требования, касающиеся правил подготовки и ввода в эксплуатацию, порядка монтажа (для соответствующих изделий), технического обслуживания основных условий использования. Выполнение этих требований обеспечит работоспособность и безопасность продукта в соответствии с его качественными характеристиками.

Требования ресурсосбережения – требования к экономному использованию сырья, материалов, топлива, энергии, трудовых ресурсов при производстве продукции и при регламентированном режиме использования продукта по назначению. Количественными показателями этих требований могут быть: удельный расход сырья, материалов, энергии и т.п., а также коэффициент полезного действия, трудоемкость по отношению к единице потребительских свойств и т.п.

Требования технологичности – характеризуют приспособленность продукции к переработке, эксплуатации, ремонту с минимальными затратами при задуманных значениях параметров качества.

Требования эргономики – требования к обеспечению согласованности технических характеристик продукции с характеристиками и свойствами человеческого организма, размерами и особенностями фигуры человека.

Триада обеспечения качества – стандартизация, метрология, сертификация (подтверждение соответствия).

Уведомление о разработке национального стандарта – представление в национальный орган Российской Федерации по стандартизации информации о начале публичного обсуждения проекта национального стандарта и публикация этой информации в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме и в печатном издании с целью широкого обсуждения данного проекта для учета мнения всех заинтересованных сторон.

Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта – представление информации в национальный орган Российской Федерации по стандартизации о прекращении публичного обсуждения проекта национального стандарта и публикация этой информации в информационной системе общего пользования в электронно-цифровой форме и в печатном издании.

Улучшение качества – мероприятия, предпринимаемые на предприятии (организации) повсюду с целью повышения эффективности и результативности деятельности и процессов для получения выгоды, как для организации, так и для ее потребителей.

Унификация –

1) приведение объектов одинакового функционального назначения к единообразию по установленному признаку и рациональное сокращение числа этих объектов, унификация (заводская, отраслевая, межотраслевая) устанавливает минимально необходимое, но достаточное число типов, видов, типоразмеров, изделий, сборочных единиц и деталей, обладающих

высоким качеством и полной взаимозаменяемостью;

2) установление оптимального числа размеров или видов продукции, процессов или услуг, необходимых для удовлетворения основных потребностей (ГОСТ 1.12-2004).

Упаковка (тара) – средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту продукции от повреждения и потерь, окружающей среды от загрязнений, а также обеспечивающих процесс обращения продукции.

Упорядочение объектов стандартизации – универсальный метод в области стандартизации продукции, процессов и услуг. Упорядочение как универсальный метод состоит из отдельных компонентов:

Систематизация объектов стандартизации заключается в научно обоснованном, последовательном классифицировании и ранжировании совокупности конкретных объектов стандартизации (примером может служить Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции – ОКП, который систематизирует всю товарную продукцию в виде различных классификационных группировок и конкретных наименований продукции);

Селекция объектов стандартизации – деятельность, заключающаяся в отборе таких конкретных объектов, которые признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве;

Симплификация – деятельность, заключающаяся в определении таких конкретных объектов, которые признаются нецелесообразными для дальнейшего производства и применения в общественном производстве;

Типизация объектов стандартизации – деятельность по созданию типовых (образцовых) объектов – конструкций, технологических правил, форм документации;

Оптимизация объектов стандартизации заключается в нахождении оптимальных главных параметров (параметров назначения), а также значений других показателей качества и экономичности.

Управление качеством – действия, осуществляемые при создании, эксплуатации или потреблении продукции в целях установления, обеспечения и поддержания необходимого уровня ее качества. Управление качеством является частью менеджмента качества, направленная на выполнение требований к качеству.

Управление качеством продукции – достижение определенного (необходимого) уровня продукции путем его установления, обеспечения, поддержания.

Общее руководство качеством (quality management) – деятельность высшего руководства по управлению качеством путем выполнения следующих функций: взаимодействие с внешней средой, принятие стратегических и важных текущих решений, определение политики качества, организация работы по качеству, обучение и мотивация персонала;

Оперативное управление качеством (quality control) – деятельность руководителей среднего и низового звеньев путем выполнения таких функций, как планирование качества, управление качеством при производстве продукции, контроль качества, информационное обеспечение, разработка мероприятий, принятие оперативных решений и внедрение

мероприятий по качеству.

Управление качеством в масштабе предприятия – воздействие на производственный процесс путем выполнения всех функций, относящихся к общему руководству и к оперативному управлению качеством.

Уровень развития научно-технического прогресса –

1) результат обобщенных достижений науки, техники и практического опыта применительно к продукции, процессам, услугам в определенной области;

2) достигнутый к данному моменту времени уровень технических возможностей применительно к продукции, процессам и услугам, являющийся результатом обобщенных достижений науки, техники и практического опыта (ГОСТ Р 1.12-2004).

Услуга – результат непосредственного взаимодействия исполнителя и потребителя, а также собственной деятельности исполнителя по удовлетворению потребности потребителя.

Услуга как объект стандартизации – включает как услуги и условия для обслуживания населения, так и производственные услуги для предприятий и организаций.

Федеральный фонд стандартов – совокупность нормативных документов по стандартизации, метрологии, оценке соответствия.

Цель стандартизации – достижение оптимальной степени упорядочения в той или иной области посредством широкого и многократного использования установленных положений, требований, норм для решения реально существующих, планируемых или потенциальных задач. Основными результатами деятельности по стандартизации должны быть повышение степени соответствия продукта (услуги), процессов их функциональному назначению, устранение технических барьеров в международном товарообмене, содействие научно-техническому прогрессу и сотрудничеству в различных областях.

Цели стандартизации (основополагающие) –

- повышение уровня безопасности жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, экологической безопасности, безопасности жизни или здоровья животных и растений и содействия соблюдению требований технических регламентов;

- повышение уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- обеспечение научно-технического прогресса;

- повышение конкурентоспособности продукции, работ и услуг;

- рациональное использование ресурсов;

- обеспечение технической и информационной совместимости;

- обеспечение сопоставимости результатов исследований (испытаний) и измерений, технических и экономико-статистических данных;

- обеспечение взаимозаменяемости продукции.

Цикл Деминга – циклическое управление качеством продукции и процессом его реализации через определенные этапы (планирование, осуществление, контроль, управление воздействием).

Экологический аспект деятельности – элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, связанный с взаимодействием с окружающей средой.

Экономически оптимальное качество – соотношение качества и затрат или цена единицы качества.

Эксперт по стандартизации – специалист, который обладает компетентностью, необходимой для проведения экспертизы стандартов, и имеет сертификат соответствия эксперта в системе добровольной сертификации персонала, зарегистрированной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Экспертиза проекта стандарта – рассмотрение проекта стандарта с целью оценки его способности содействовать соблюдению требований технического регламента и/или обеспечить иные интересы национальной экономики, оценки научно-технического уровня стандарта, определения его соответствия законодательству Российской Федерации, метрологическим требованиям, правилам и нормам, проверки стандарта на патентную чистоту и правильности употребления научно-технических терминов и других языковых и знаковых средств, а также с целью подготовки соответствующего экспертного заключения. Экспертиза проекта стандарта может быть разделена на отдельные виды экспертиз: научно-техническую, правовую, метрологическую, патентную и терминологическую.

Эффективность – характеристика способности системы производить экономический эффект.

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА
ОТ 24.06.2008 N 90-ФЗ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ НА МАСЛОЖИРОВУЮ ПРОДУКЦИЮ»
(Актуализированная версия системы Консультант-Плюс)**

28 декабря 2008 года вступил в силу Федеральный закон от 24 июня 2008 года N 90-ФЗ «Технический регламент на масложировую продукцию» (далее - Закон). В Законе устанавливаются обязательные требования к масложировой продукции, процессам ее производства, хранения, перевозки, реализации, утилизации, маркировке, правилам и формам оценки соответствия.

Объекты технического регулирования Закона

Объектами технического регулирования являются: 1) пищевая масложировая продукция, то есть предназначенная для употребления в пищу или применения в различных отраслях пищевой промышленности, и непищевая масложировая продукция, предназначенная для технических, бытовых целей; 2) процессы производства, хранения и перевозки масложировой продукции, связанные с требованиями к ней (пункт 1 статьи 1 Закона).

К пищевой масложировой продукции, в частности, относятся масла растительные, маргарины и спреды, смеси топленые, жиры специального назначения, в том числе кулинарные, кондитерские, хлебопекарные, заменители масла какао, майонезы, соусы на основе растительных масел, соусы майонезные. К непищевой масложировой продукции относятся глицерин натуральный и мыло хозяйственное (статья 2 Закона).

В статье 3 Закона даются определения масложировой продукции. В частности, маслом растительным нерафинированным может считаться масло растительное, очищенное от мелкой и крупной взвеси, а маслом растительным рафинированным - масло растительное, прошедшее очистку по полному или частичному циклу стадий рафинации. Маргарином является эмульсионный жировой продукт с массовой долей жира не менее 20 процентов, состоящий из натуральных и (или) модифицированных растительных масел с (или без) животными жирами, с (или без) жирами рыб и морских млекопитающих, воды с добавлением или без добавления молока и (или) продуктов его переработки, пищевых добавок и других ингредиентов. Мыло хозяйственное определено как продукт, состоящий из натриевых или калиевых солей натуральных жирных кислот с (или без) солями синтетических, смоляных, нафтеновых жирных кислот и других компонентов, улучшающих его потребительские свойства.

Требования, предъявляемые к масложировой продукции

Законом установлены требования безопасности к продукции, требования к упаковке и требования к маркировке, которым должна соответствовать масложировая продукция. Масложировая продукция, выпускаемая в

обращение на территории РФ, при использовании по назначению в течение срока годности пищевой масложировой продукции и срока хранения пищевой масложировой продукции не должна причинять вреда жизни или здоровью человека (пункт 1 статьи 5 Закона).

Пищевая масложировая продукция может считаться безопасной в том случае, если содержащиеся в ее составе токсичные элементы, микотоксины, пестициды, радионуклиды и прочее не превышают предельно допустимые уровни (требования безопасности к пищевой и пищевой масложировой продукции приведены в приложениях к Закону) (пункты 3, 4 статьи 5 Закона). Вода, используемая в процессе производства, должна соответствовать требованиям, предъявляемым к питьевой воде, а воздух не должен являться источником загрязнения продукции (статья 11 Закона). Безопасность пищевой масложировой продукции должна обеспечиваться, в том числе, выбором оптимальной последовательности технологических процессов, контролем за работой технологического оборудования, соблюдением условий хранения сырья и необходимых пищевых добавок, выбором способов и периодичности санитарной обработки помещений, оборудования и инвентаря, используемых в процессе производства (статья 10 Закона).

Упаковка должна обеспечивать безопасность и неизменность идентификационных признаков продукции в течение всего срока годности и срока хранения. При повреждении потребительской упаковки пищевая масложировая продукция должна быть немедленно изъята из обращения собственником этой продукции. На упаковке пищевой масложировой продукции должны быть, в частности, указаны: ее наименование (при этом в наименованиях маргаринов и спредов не допускается употребление слова «масло», а также словосочетаний, содержащих слово «масло»); состав продукции (в порядке уменьшения массовых долей ингредиентов с обязательным указанием добавок, витаминов, ароматизаторов, компонентов из генно-инженерно-модифицированных организмов); пищевая ценность и срок годности; информация о подтверждении соответствия пищевой масложировой продукции требованиям Закона (статья 7 Закона).

Законом определено, что перевозка пищевой масложировой продукции может осуществляться пригодными для этой цели транспортными средствами, при этом ее перевозка вместе с непродовольственными грузами запрещается. Перевозимая продукция должна сопровождаться документами, подтверждающими ее безопасность и обеспечивающими ее прослеживаемость, а также информацией об условиях ее хранения и о сроках годности (статья 19 Закона).

Оценка соответствия объектов технического регулирования требованиям Закона

Обязательное подтверждение соответствия масложировой продукции требованиям Закона осуществляется в формах: 1) принятия декларации о соответствии; 2) обязательной сертификации. Форму подтверждения соответствия выбирает заявитель (пункты 1, 2 статьи 22 Закона). Подтверждение соответствия в форме декларирования соответствия и в

форме обязательной сертификации осуществляется с учетом требований статей 24, 25 и 26 Федерального закона от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (пункты 4, 5 статьи 22 Закона).

Декларирование соответствия осуществляется по одной из следующих схем: 1) принятие декларации о соответствии производимой масложировой продукции требованиям Закона на основании только собственных доказательств; 2) принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств и доказательств, полученных с участием органа по сертификации или аккредитованной испытательной лаборатории (пункт 1 статьи 23 Закона). Доказательственные материалы должны включать техническую документацию и протокол испытаний масложировой продукции (пункт 5 статьи 23 Закона).

Подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации серийно выпускаемой масложировой продукции осуществляется при отсутствии у заявителя собственной испытательной лаборатории или отсутствии договора с аккредитованной лабораторией либо по желанию самого заявителя (пункт 1 статьи 24 Закона). При положительных результатах испытаний типового образца серийно выпускаемой масложировой продукции и анализа состояния ее производства орган по сертификации оформляет сертификат соответствия. Сертификат выдается сроком на пять лет (пункт 7 статьи 24 Закона). Орган по сертификации один раз в год проводит инспекционный контроль за сертифицированной серийно выпускаемой масложировой продукцией, по результатам которого действие сертификата может считаться подтвержденным, приостановлено либо отменено (пункт 9 статьи 24 Закона).

Государственный контроль (надзор) за соответствием масложировой продукции, процессов ее производства, хранения и перевозки требованиям Закона

Государственный контроль (надзор) проводится в соответствии с законодательством РФ о защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Не подлежат государственному контролю процессы производства, хранения и перевозки масложировой продукции, изготовленной в личных подсобных хозяйствах и реализуемой на розничных рынках (пункт 2 статьи 25 Закона).

Государственный контроль (надзор) проводится в формах: 1) визуального контроля; 2) инструментального контроля. При визуальном контроле проверяются наличие маркировки и ее соответствие установленным Законом требованиям. При проведении инструментального контроля с помощью средств измерений устанавливается соответствие продукции путем отбора образцов для проведения исследований продукции, как на месте проведения контроля, так и вне его (пункт 7 статьи 25 Закона). Государственный контроль (надзор) проводится в соответствии с правилами и методами исследований и измерений или перечнем национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований, утвержденных Правительством РФ (пункт 3 статьи 26 Закона).

Законом установлено, что сертификат соответствия и декларация о соответствии на масложировую продукцию, выданные до дня вступления его в силу, считаются действительными до окончания сроков их действия (пункт 1 статьи 28 Закона). Выпуск в обращение (включая реализацию в сфере розничной торговли) масложировой продукции, изготовленной или импортированной до дня вступления Закона в силу, допускается в течение срока годности пищевой и срока хранения непищевой масложировой продукции (пункт 3 статьи 28 Закона). Со дня вступления Закона в силу нормативные правовые акты РФ и нормативные документы федеральных органов исполнительной власти в сфере безопасности масложировой продукции, процессов ее производства, хранения и перевозки применяются в части, не противоречащей его положениям (статья 29 Закона).

**Техническое регулирование и стандартизация
в вопросах и ответах**

1. Что понимается под потребительским качеством продукции?

Соответствие продукции определенным наборам свойств (качеств) установленных потребителем, за приемлемую цену.

2. Какие структуры в государстве отвечают за качество товаров и услуг?

Государственные институты стандартизации, метрологические службы и органы сертификации.

3. Что является определяющим фактором конкурентоспособности товаров на рынке?

Качество, а также соответствие товаров и услуг требованиям стандартов и своевременное появление товара на рынке.

4. Через что (как) стандартизация, метрология и сертификация влияют на качество продукции и услуг?

Через нормативные документы (регламенты, стандарты и др.), через постоянный контроль.

5. Цели и задачи курса «Стандартизация, метрология, сертификация».

Изучить сущность и нормативные документы по стандартизации и метрологии, а также принципы и методы подтверждения соответствия.

6. Объяснить цели стандартизации.

Повышение соответствия качества услуг и продукции требованиям стандартов.

7. Какой из нормативных документов является обязательным для исполнения в системе стандартизации?

Технические регламенты.

8. Когда международные стандарты можно использовать на предприятиях РФ?

Только при наличии межправительственных договоров и после признания (одобрения) Ростехрегулированием.

9. Перечислить уровни стандартизации и их подчиненность.

- Международная – открыта для всех, только по межправительственным договорам.

- Региональная – только по межправительственным договорам.

- Национальная – проводится и создается на основании решения правительства.

10. Что такое объект и область стандартизации?

Объект – любая производимая продукция или услуга. Область – совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.

11. Какие вы знаете стандарты по функциональному назначению?

- основополагающие;

- терминологические;

- стандарты на методы испытаний;

- стандарты на конкретные продукты и услуги;
- стандарты на совместимость;
- стандарты с открытыми значениями.

12. В каком случае допускается не учитывать требования ГОСТа при выпуске новой продукции?

Если предприятие уже освоило выпуск продукции до выхода ГОСТа.

13. Когда альтернативные требования стандарта могут стать обязательными?

Если они оговорены потребителем в договоре поставки.

14. В каком случае импортируемая в РФ продукция запрещена для реализации?

Если ввозимая продукция не соответствует по параметрам требованиям ГОСТ Р.

15. Перечислить виды ответственности за неисполнение требований стандарта.

Виды ответственности:

- административная;
- гражданско-правовая;
- уголовная.

**Тесты по разделам «Основы технического регулирования»
и «Основы стандартизации»**

1. Цели, принципы и организации работ по стандартизации в РФ определены в:

- 1) ГОСТ 1.0-92
- 2) ISO 9001:2001
- 3) ГОСТ Р ИСО 9001-2001
- 4) ГОСТ Р 1.0-2004

2. ГОСТ Р 52100-2003 «Спреды и смеси топливные. Общие технические условия» является стандартом:

- 1) основополагающим
- 2) на продукцию
- 3) на процессы
- 4) на услуги

3. В соответствии с ГОСТ Р 50646-94 услуга – это:

1) результат непосредственного взаимодействия исполнителя и потребителя, а также собственной деятельности исполнителя по удовлетворению потребности потребителя

2) деятельность исполнителя при непосредственном контакте с потребителем

3) период времени, в течение которого потребитель взаимодействует с исполнителем услуги

4) деятельность исполнителя услуги, необходимая для выполнения услуги

4. Разделение машин на одинаковые унифицированные части, из которых собирается ряд производных машин называется:

- 1) методом базовой конструкции
- 2) методом базового агрегата
- 3) симплификацией
- 4) секционированием

5. Сокращенное наименование Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору:

- 1) ФАС
- 2) Россельхознадзор
- 3) Ростехрегулирование
- 4) Роспотребнадзор

6. ГОСТ Р 1.0-2004 Стандартизация в РФ. Основные положения – является стандартом:

- 1) на процессы
- 2) основополагающим
- 3) на продукцию
- 4) на услуги

7. В комплекс (систему) стандартов входит:

- 1) ОСТ 56-98-2003
- 2) ГОСТ Р 1.5-2004

3) ГОСТ Р 51885-2002 (ISO 7001:1999)

4) ГОСТ Р ISO 10264-2003

8. К стандартам технической подготовки производства не относятся комплексы стандартов:

1) система показателей качества продукции СПКП

2) единая система технологической документации ЕСТД

3) система разработки и постановки продукции на производство СРПП

4) единая система конструкторской документации ЕСКД

9. В условиях современного производства одним из наиболее прогрессивных методов конструирования изделий, обеспечивающих большой экономический эффект является:

1) агрегатирование

2) оптимизация

3) унификация

4) типизация

10. Органы государственного надзора проводят плановые проверки

1) по решению арбитражного суда

2) на основании распоряжений (приказов) органов местного самоуправления

3) при поступлении жалоб от потребителей

4) на основании распоряжений (приказов) органов государственного контроля надзора

11. Российскую Федерацию в международных организациях по стандартизации представляет:

1) Роспотребнадзор

2) Россельхознадзор

3) Ростехрегулирование

4) Ростехнадзор

12. Межотраслевые комплексы стандартов не созданы по направлениям:

1) стандарты финансовой сферы

2) стандарты, обеспечивающие качество продукции

3) стандарты по управлению и информации

4) стандарты социальной сферы

13. Документ в области стандартизации, обозначенный индексом ПР – это:

1) правительственный регламент

2) правила стандартизации

3) правительственные рекомендации

4) правила и рекомендации по стандартизации

14. Предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей – это цель:

1) технического регулирования

2) стандартизации

3) сертификации

4) метрологии

15. Государственный контроль и надзор - надзор за соблюдением

правил продажи отдельных видов товаров относится к полномочиям:

- 1) Роспотребнадзора
- 2) Ростехрегулирования
- 3) Россельхознадзора
- 4) ФАС

16. Параметрические ряды строят на основе:

- 1) результатов научных исследований
- 2) математических расчетов
- 3) чисел, изменяющихся в геометрической прогрессии
- 4) чисел, изменяющихся в арифметической прогрессии

17. В радиотехнике применяются предпочтительные числа, построенные по рядам:

- 1) R5, R10, R20, R40
- 2) E5, E10, E20, E40
- 3) E3, E6, E12, E24
- 4) R3, R6, R12, R24

18. Межгосударственные стандарты обозначаются индексом:

- 1) ГОСТ
- 2) МСТ
- 3) ГОСТ Р
- 4) ОСТ

19. Государственный санитарно-эпидемиологический контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологического законодательства относится к полномочиям:

- 1) Россельхознадзора
- 2) Роспотребнадзора
- 3) Ростехрегулирования
- 4) ФАС

20. Специально создаваемые организации и подразделения для проведения работ по стандартизации на определенных уровнях управления – это:

- 1) службы стандартизации
- 2) органы стандартизации
- 3) технические комитеты
- 4) центры стандартизации

21. Общероссийским классификатором технико-экономической и социальной информации не является:

- 1) ТН ВЭД СНГ
- 2) ОКП
- 3) ОКУН
- 4) ОСТ

22. Частота осуществления одним органом государственного контроля (надзора) плановых проверок в отношении данного юридического лица или индивидуального предпринимателя:

- 1) не более чем один раз в четыре года
- 2) ежегодно
- 3) не более чем один раз в три года
- 4) не более чем один раз в два года

23. Общероссийский классификатор предприятий и организаций обозначается:

1) ОКУН 2) ОКПР

3) ОКП 4) ОКПО

24. Соответствие национальной системы стандартизации интересам экономики обеспечивает:

1) Правительство РФ

2) Президент РФ

3) Национальный орган по стандартизации

4) Государственная Дума

25. Система, аккумулирующая и систематизирующая информацию об основных потребительских характеристиках выпускаемой в стране продукции, предприятиях-изготовителях этой продукции, а также документах в соответствии с требованиями которых эта продукция поставляется, называется:

1) системой подтверждения соответствия

2) системой кодирования

3) системой каталогизации

4) системой классификации

26. Требования специальных технических регламентов учитывают:

1) особенности сделок

2) сроки поставки продукции

3) технологические особенности отдельных видов продукции

4) особенности поставки отдельных видов продукции

27. К основным задачам системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК ТЭСИ) не относится:

1) создание условий для формирования единого информационного пространства

2) упорядочение сертификации выпускаемой продукции и оказываемых услуг

3) систематизация информации по единым правилам

4) обеспечение качества продукции, работ, услуг

28. Разработка Общероссийских классификаторов ТЭСИ, разрабатываемые соответствующими организациями не подлежит согласованию:

1) Министерством экономического развития и торговли

2) Роспотребнадзором

3) Российским статистическим агентством

4) Ростехрегулированием

29. Система стандартов технологической подготовки производства (ЕСТПП) относится к комплексу стандартов:

1) по системам качества

2) социальной сферы

3) обеспечивающих качество

4) по управлению и информации

30. Документ, в котором конкретный изготовитель добровольно устанавливает требования к качеству и безопасности конкретной продукции – это:

- 1) стандарт организации
- 2) технологическая инструкция
- 3) технические условия
- 4) технологическая карта

31. Опубликование и распространение национальных стандартов в РФ организует:

- 1) Государственная Дума
- 2) Ростехрегулирование
- 3) Правительство РФ
- 4) Роспотребнадзор

32. Группа цифр «922» в регистрационном номере ТУ 922-007-10410383-2005 обозначает:

- 1) код продукции по ОКП
- 2) код организации разработчика по ОКПО
- 3) код документа по ОКС
- 4) код продукции по ТН ВЭД

33. Принцип учета законных интересов всех заинтересованных сторон реализуется путем проведения процедуры:

- 1) обсуждения стандарта узким кругом экспертов
- 2) аттестации проекта стандарта
- 3) публичного обсуждения проекта стандарта
- 4) экспертизы проекта стандарта

34. Метод создания машин, приборов и оборудования из отдельных стандартных унифицированных узлов, многократно используемых при создании различных изделий на основе геометрической и функциональной взаимозаменяемости, называется:

- 1) оптимизация
- 2) унификация
- 3) агрегатирование
- 4) типизация

35. Принципом технического регулирования не является:

1) защита жизни или здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц

2) соответствие технического регулирования уровню развития национальной экономики

3) применение единых правил установления требований к продукции, процессам услугам

4) независимость органов по сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей

36. Технический регламент без публичного обсуждения может быть принят в исключительных случаях:

- 1) Постановлением Ростехрегулирования
- 2) Постановлением Правительства РФ
- 3) Федеральным законом РФ
- 4) Указом Президента РФ

37. Межгосударственные стандарты СНГ, к которым присоединилась Россия, применяются на ее территории следующим образом:

1) используются только при ввозе продукции из стран СНГ

2) используются в качестве основы для разработки национальных стандартов

3) применяются в России без переоформления в качестве национальных стандартов

4) используются только при поставках продукции в страны СНГ

38. Уведомление о разработке проектов технических регламентов публикуется:

1) Государственная Дума

2) Правительство РФ

3) Роспотребнадзор

4) Ростехрегулирование

39. Разработка основных направлений политики по стандартизации на правительственном уровне является главной задачей:

1) Европейского комитета по стандартизации (СЕН)

2) Европейской экономической комиссии ООН (ЕОК ООН)

3) Международной электротехнической комиссии

4) Международной организации по стандартизации

40. Требования к используемому оборудованию, условиям и процедурам осуществления всех операций испытаний, обработки и предоставлению полученных результатов, квалификации персонала устанавливают стандарты:

1) на методы контроля

2) основополагающие

3) на процедуры

4) на процессы

41. Стандартизация, участие которой открыто для национальных органов по стандартизации стран одного географического, экономического или политического региона мира – это:

1) государственная стандартизация

2) международная стандартизация

3) региональная стандартизация

4) национальная стандартизация

42. Закон «О техническом регулировании» предусматривает, что разработчиком технического регламента может быть:

1) только изготовители продукции, являющиеся юридическими лицами

2) только Ростехрегулирование

3) только органы государственного контроля

4) любое лицо

43. Требования международных стандартов являются:

1) добровольными

2) обязательными по отдельным положениям

3) обязательными для всех стран мира

4) обязательными для стран-участниц международной организации по стандартизации

44. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование) входит в состав министерства:

1) здравоохранения и социального развития

2) сельского хозяйства

3) экономического развития и торговли

4) промышленности и энергетики

45. «Соглашение о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации» стран СНГ принято в:

- 1) 1992 г.
- 2) 1997 г.
- 3) 1995 г.
- 4) 1993 г.

46. Государственный надзор за соблюдением обязательных требований стандартов в переходный период относятся к полномочиям:

- 1) Роспотребнадзора
- 2) Ростехрегулирования
- 3) ФАС
- 4) Россельхознадзора

47. Национальные стандарты России обозначаются индексом:

- 1) ОСТ
- 2) ГОСТ
- 3) РСТ
- 4) ГОСТ Р

48. Система стандартов безопасности труда относится к комплексу стандартов:

- 1) обеспечивающих качество продукции
- 2) по управлению и информации
- 3) по системам качества
- 4) социальной сферы

49. Комплекс стандартов унифицированная система документации (УСД) относится к системе стандартов:

- 1) обеспечивающих качество продукции
- 2) по системам качества
- 3) по управлению и информации
- 4) социальной сферы

50. Содействие соблюдению требований технических регламентов является целью:

- 1) оценки соответствия
- 2) метрологии
- 3) сертификации
- 4) стандартизации

51. При заполнении каталожного листа используются общероссийские классификаторы:

- 1) ОКП, ОКПО, ОКС
- 2) ОКП, ОКУН, ТН ВЭД
- 3) ОКУД, ОКП, ОКОК
- 4) ОКСМ, ОКВ, ОКПО

52. Требования европейских стандартов в странах Евросоюза являются обязательными:

- 1) в случае поставки продукции из одной страны в другую
- 2) по решению Правительства какой-либо страны Евросоюза
- 3) требования европейских стандартов всегда носят добровольный характер
- 4) в случае указания соответствующей Директивы

53. Вопросы обеспечения интересов потребителей и возможности содействия этому через стандартизацию в ISO изучает:

- 1) КОПОЛКО
- 2) ПЛАКО
- 3) СТАКО
- 4) КАСКО

54. Национальный стандарт, представляющий собой аутентичный текст международного стандарта, называется:

- 1) гармонизированный стандарт ГОСТ Р 51885-2002 (ISO 7000:1999)
- 2) идентичный стандарт ГОСТ Р ISO 10264-2003
- 3) межгосударственный стандарт ГОСТ Р ISO 9000-2000
- 4) модифицированный стандарт ГОСТ Р 51885-2002(ISO 7001:1999)

55. Регламентация норм и требований к взаимосвязанным объектам и элементам этих объектов является одной из задач:

- 1) комплексной стандартизации
- 2) опережающей стандартизации
- 3) селекции
- 4) симплификации

56. ФЗ «О техническом регулировании» предусматривает следующие условия ввоза на территорию Российской Федерации продукции подлежащей обязательному подтверждению соответствия: в таможенные органы одновременно с таможенной декларацией заявителем представляется:

- 1) удостоверение о качестве
- 2) сертификат происхождения
- 3) сертификат соответствия или декларация о соответствии
- 4) сертификат качества

57. Одной из задач Единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК ТЭСИ) не является:

- 1) информационное обеспечение налогообложения
- 2) обеспечение совместимости и взаимозаменяемости продукции
- 3) обеспечение совместимости информационных систем и ресурсов
- 4) обеспечение межотраслевого обмена информацией

58. Документ, устанавливающий требования для конкретной продукции или групп однородной продукции, методам контроля ее безопасности, основным потребительским свойствам, условиям ее хранения и транспортирования – это:

- 1) стандарт на процессы
- 2) технические условия
- 3) специальный технический регламент
- 4) стандарт на продукцию

60. Уровни и подуровни стандартизации

- 1) Международный. Территориальный. Региональный
- 2) Межгосударственный. Национальный. Предприятий
- 3) Международный. Региональный. Национальный
- 4) Международный. Государственный. Федеральный

61. Цели деятельности стандартизации

1) Безопасность. Совместимость. Взаимозаменяемость. Экономия всех видов ресурсов. Единство измерения. Обороноспособность, мобильная готовность

2) Безопасность. Взаимовыгодность. Экономия всех видов ресурсов. Единство измерений. Совместимость. Нормируемость

3) Эффективность. Безопасность. Взаимозаменяемость. Совместимость. Достоверность. Обороноспособность, мобильная готовность

4) Динамичность. Безопасность. Единство измерений. Совпадаемость.

Взаимозаменяемость. Единство измерений

62. Гармонизация:

1) Согласование требований отраслевых стандартов с национальными на те же объекты

2) Согласование требований национальных стандартов с территориальными на те же объекты

3) Согласование требований национальных стандартов с международными на те же объекты

4) Согласование требований стандартов предприятий с международными на те же объекты

63. Аутентичный текст:

1) Полностью равнозначный первоисточнику

2) Частично равнозначный первоисточнику

3) Противоположный первоисточнику

4) Частично противоречащий первоисточнику

64. Субъекты регионального уровня стандартизации:

1) ISO, МЭК, СЕН, МОП

2) МС СМС, СЕНЕЛЭК, МОЗ

3) СЕН, СЕНЕЛЭК, МОК

4) СЕН, СЕНЕЛЭК, МС СМС

65. К обязательным требованиям нормативных документов относятся:

1) Безопасность. Экономичность. Качественность. Единство маркировки. Проверяемость

2) Эффективность. Самоопределяемость. Единство маркировки. Единство методов контроля. Однозначность

3) Безопасность. Совместимость. Взаимозаменяемость. Единство маркировки. Единство методов контроля

4) Экономичность. Взаимозаменяемость. Совместимость. Перспективность. Единство сертификации

66. Категории стандартов:

1) ГОСТ. ОСТ. СТО. ГОСТ СС

2) ГОСТ Р. ОСТ. СТО. СТП

3) ГОСТ Р. ОСТ. СОТ. СТП

4) ГОСТ. ОСТ. МЭК. ИЗО

67. Виды стандартов:

1) Основополагающий. На продукцию. На методы. На однозначность. На систему качества

2) На продукцию. На методы. На работы. На систему качества. На управление. На персонал

3) Основополагающий. На продукцию. На методы. На практику. На работу. На систему качества

4) Основополагающий. На продукцию. На работу. На методы. На персонал. На систему качества

68. Вид стандарта на продукцию характеризует:

1) Методику исследования продукции

2) Качество продукции

3) Перечень продукции, подлежащей сертификации

4) Условные обозначения продукции

69. Научные принципы стандартизации:

1) Эффективность. Совместимость. Взаимовыгодность. Взаимозаменяемость. Перспективность. Определенность

2) Экономичность. Эффективность. Динамичность. Взаимопомощь. Комплексность. Перспективность. Обязательность

3) Эффективность. Динамичность. Комплексность. Взаимовыгодность. Перспективность. Обязательность

4) Экономичность. Проверяемость. Комплексность. Взаимовыгодность. Правомерность. Однозначность

70. Симулификация:

1) Позитивный отбор объектов

2) Негативный отбор объектов

3) Отбор по главному признаку

4) Комплексный отбор объектов

71. Схема разработки стандартов:

1) Организация разработки. Разработка проекта. Принятие и регистрация. Издание стандарта. Обновление, отмена

2) Заключение договора. Разработка проекта. Принятие стандарта. Издание стандарта. Использование стандарта

3) Организация разработки. Разработка проекта. Принятие стандарта. Обсуждение стандарта. Испытание стандарта

4) Организация разработки. Разработка проекта. Обсуждение проекта. Принятие стандарта. Контроль выполнения

72. Система стандартизации:

1) Государственная. Межгосударственная. Межрегиональная

2) Межгосударственная. Международная. Межотраслевая

3) Межгосударственная. Отраслевая. Государственная

4) Международная. Отраслевая. Межконтинентальная

73. Законодательная база стандартизации:

1) ФЗ «О защите прав потребителей». ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «О защите юридических лиц». Кодексы. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

2) ФЗ «О защите прав потребителей». УК РФ. АК РФ. ФЗ «Об обеспечении единства измерений». ФЗ «О защите юридических лиц». Антимонопольное законодательство

3) ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». ФЗ «Об обеспечении единства измерений». ГК РФ. УК РФ.

УУ РФ

4) ФЗ «О защите прав потребителей». ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ «О стандартизации». Кодексы. ФЗ «О безопасности»

74. Объектом по стандартизации не может быть:

1) продукция

2) процессы и услуги

3) методы измерений и контроля

4) авторские разработки

75. Теоретической базой по стандартизации является:

- 1) количественные методы оптимизации
- 2) система предпочтительных чисел
- 3) оптимальность требований
- 4) система единиц физических величин

76. Выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров называется:

- 1) агрегатированием
- 2) унификацией
- 3) классификацией
- 4) идентификацией

77. Сфера деятельности ISO не охватывает области стандартизации:

- 1) станкостроения
- 2) единиц измерения
- 3) электротехники, электроники и радиотехники
- 4) автомобилестроения

**ПЕРЕЧЕНЬ
ОБЩЕРОССИЙСКИХ КЛАССИФИКАТОРОВ И ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
РАЗРАБОТКУ, ВЕДЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ОБЩЕРОССИЙСКИХ
КЛАССИФИКАТОРОВ, А ТАКЖЕ СОГЛАСОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ К НИМ**
(из актуализированной версии системы Консультант–Плюс, март 2008 г.)

Наименование общероссийского классификатора и его аббревиатура	Обозначение	Федеральные органы исполнительной власти, обеспечивающие разработку, ведение и применение общероссийского классификатора	Федеральные органы исполнительной власти, обеспечивающие согласование изменений к общероссийскому классификатору
1	2	3	4
Общероссийский классификатор стандартов (ОКС)	ОК (МК (ISO/ИНФКО МКС) 001-96) 001-2000	Ростехрегулирование	-
Общероссийский классификатор услуг населению (ОКУН)	ОК 002-93	Ростехрегулирование	Минэкономразви- тия России, Росстат
Общероссийский классификатор информации по социальной защите населения (ОКИСЗН)	ОК 003-99	Ростехрегулирование совместно с Минздравсоцразвития России	Росстат

1	2	3	4
Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП)	ОК 004-93	Минэкономразвития России	Росстат
Общероссийский классификатор продукции (ОКП)	ОК 005-93	Ростехрегулирование совместно с федеральными органами исполнительной власти, ответственными за техническую политику по продукции, находящейся в их ведении	Росстат
Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ)	ОК 006-93	Росстат	-
Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)	ОК 007-93	Росстат	-
Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО)	ОК 009-2003	Минобрнауки России	-
Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ)	ОК 010-93	Минздравсоцразвития России	-

1	2	3	4
Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)	ОК 011-93	Ростехрегулирование совместно с Росархивом, Росстатом, Банком России, Минфином России, Минздравсоцразвития России, Пенсионным фондом Российской Федерации, Минэкономразвития России по соответствующим классам ОКУД	-
Общероссийский классификатор изделий и конструкторских документов (ОКЕСКД)	ОК 012-93	Ростехрегулирование совместно с федеральными органами исполнительной власти, ответственными за техническую политику по продукции, находящейся в их ведении	Минобороны России (представитель заказчика Минобороны России, определенный по классам продукции, отмеченным знаком "*" в Приложении Б, и для ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»)
Общероссийский классификатор основных фондов (ОКОФ)	ОК 013-94	Ростехрегулирование совместно с Росстатом, Минэкономразвития России, Минфином России	-
Общероссийский классификатор валют (ОКВ)	ОК (МК (ISO 4217) 003-97) 014-2000	Ростехрегулирование совместно с Банком России	-
Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ)	ОК 015-94 (МК 002-97)	Ростехрегулирование	Росстат

1	2	3	4
Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)	ОК 016-94	Минздравсоцразвития России	-
Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК)	ОК 017-94	Минобрнауки России	-
Общероссийский классификатор информации о населении (ОКИН)	ОК 018-95	Ростехрегулирование	Росстат
Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)	ОК 019-95	Росстат	-
Общероссийский классификатор деталей, изготавливаемых сваркой, пайкой, склеиванием и термической резкой (ОКД)	ОК 020-95	Ростехрегулирование	-
Общероссийский технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения (ОТКД)	ОК 021-95	Ростехрегулирование	-

1	2	3	4
Общероссийский технологический классификатор сборочных единиц машиностроения и приборостроения (ОТКСЕ)	ОК 022-95	Ростехрегулирование	-
Общероссийский классификатор начального профессионального образования (ОКНПО)	ОК 023-95	Минобрнауки России	-
Общероссийский классификатор экономических регионов (ОКЭР)	ОК 024-95	Минэкономразвития России	-
Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ)	ОК (МК (ISO 3166) 004-97) 025-2001	Ростехрегулирование совместно с Банком России	-
Общероссийский классификатор информации об общероссийских классификаторах (ОКОК)	ОК 026-2002	Ростехрегулирование	-
Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС)	ОК 027-99	Росстат	-

1	2	3	4
Общероссийский классификатор организационно-правовых форм (ОКОПФ)	ОК 028-99	Росстат	-
Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД)	ОК 029-2001 (КДЕС Ред. 1)	Минэкономразвития России	Росстат
Общероссийский классификатор гидроэнергетических ресурсов (ОКГР)	ОК 030-2002	Росэнерго	-
Общероссийский классификатор видов грузов, упаковки и упаковочных материалов (ОКВГУМ)	ОК 031-2002	Росжелдор	-
Общероссийский классификатор полезных ископаемых и подземных вод (ОКПИиПВ)	ОК 032-2002	МПР России	-
Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)	ОК 033-2005	Росстат	-

Примечание - Порядок расположения общероссийских классификаторов соответствует хронологической последовательности их государственной регистрации.

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	077	Группа КГС (ОКС)	02		Регистрационный номер	03	
---------	----	-----	------------------	----	--	-----------------------	----	--

Код ОКП	11	
---------	----	--

Наименование и обозначение продукции	12	

Обозначение государственного стандарта	13	
--	----	--

Обозначение нормативного или технического документа	14	
---	----	--

Наименование нормативного или технического документа	15	
--	----	--

--	--	--

Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16		
--	----	--	--

Наименование предприятия-изготовителя	17	
---------------------------------------	----	--

--	--	--

Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18		
---	----	--	--

--	--	--	--

Телефон	19		Телефакс	20	
---------	----	--	----------	----	--

Другие средства связи	21	
-----------------------	----	--

Наименование держателя подлинника	23	
-----------------------------------	----	--

Адрес держателя подлинника (индекс, область, город)	24		
---	----	--	--

Дата начала выпуска продукции	25	
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	
Обязательность сертификации	27	

30. Характеристика продукции.

--	--	--	--	--

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04				
Заполнил	05				
Зарегистрировал	06				
Ввел в каталог	07				

Предисловие	3
I. Основы технического регулирования	6
Введение	6
Особенности становления рыночных отношений в России	8
Общности и различия отдельных разделов дисциплины	10
Межпредметные связи с другими дисциплинами	13
Современное техническое регулирование	14
Деятельность ФОИВ по обеспечению реформы технического регулирования	19
Сфера применения ФЗ «О техническом регулировании»	23
Основные понятия	25
Принципы технического регулирования	26
Правовые основы технического регулирования	27
Цели, содержание, виды технических регламентов	29
Порядок разработки и принятия технических регламентов	32
Заключение по разделу «Основы технического регулирования»	36
Контрольные вопросы	38
II. Основы стандартизации	38
Введение. Краткая история возникновения стандартизации	38
Правовые основы стандартизации	42
Основные понятия стандартизации	43
Цели и задачи стандартизации	45
Принципы стандартизации	47
Национальный орган РФ по стандартизации	49
Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	52
Национальная система стандартизации	55
Категории и виды стандартов	59
Международные и региональные организации по стандартизации	64
Информационное обеспечение стандартизации	70
Методы стандартизации	73
Математические модели и методы, применяемые в теории стандартизации	76
Работы по стандартизации	82
Экономические основы стандартизации	91
Заключение по разделу «Основы стандартизации»	95
Контрольные вопросы	96
III. Список используемой и рекомендуемой литературы	98
Приложение 1. ФЗ «О техническом регулировании»	100
Приложение 2. Глоссарий в области технического регулирования и стандартизации	144
Приложение 3. Аналитический обзор ФЗ от 24.06.2008 г. № 90-ФЗ «Технический регламент на масложировую продукцию»	171
Приложение 4. Техническое регулирование и стандартизация в вопросах и ответах	175
Приложение 5. Тесты по разделам «Основы технического регулирования» и «Основы стандартизации»	177
Приложение 6. Перечень Общероссийских классификаторов и федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих разработку, ведение и применение общероссийских классификаторов, а также согласование изменений к ним	188
Приложение 7. Каталожный лист продукции	194

Учебное издание

М.В. Сыгова, Е.Н. Бекина

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ

Конспект лекций

Редакция:

ООО «Издательский дом «Вести»

141800, Московская область

г. Дмитров, ул. Семенюка, 9

Контактные телефоны:

(495) 993-79-06, (49622) 4-33-31, 7-79-06

E-mail: viv-dmitrov.ru

ISBN 978-5-9506-0546-8



Подписано в печать 11.11.2009 г. Формат 60x90 1/16

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,25. Заказ 1477. Тираж 100 шт.

Отпечатано в ЗАО «Экон-Информ»

129329, г. Москва, ул. Ивовая, 2