

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

**Для студентов экономических специальностей
учреждений высшего образования**

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Допущено
Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальностям «Товароведение и экспертиза товаров»,
«Коммерческая деятельность»



Минск
«Вышэйшая школа»
2012

УДК 006(075.8)

ББК 30ця73

С76

Авторы: *В.Е. Сыцко, Л.В. Целикова, К.И. Локтева, И.Н. Прокофьева*

Рецензенты: кафедра агробизнеса учреждения образования «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (заведующий кафедрой профессор, кандидат экономических наук *М.З. Фрейдин*); кандидат технических наук, доцент *Н.В. Абрамович*

Все права на данное издание защищены. Воспроизведение всей книги или любой ее части не может быть осуществлено без разрешения издательства

Сыцко, В.Е.

С76 Стандартизация и оценка соответствия: учеб. пособие / В.Е. Сыцко [и др.]. – Минск : Выш. шк., 2012. – 237 с.
ISBN 978-985-06-2103-0.

Рассматривается организация стандартизации и технического нормирования (составные элементы стандартизации, правовые основы технического нормирования и стандартизации, методические основы стандартизации, государственное регулирование и управление, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации). Описываются национальная система подтверждения соответствия продукции, сертификации и декларирования соответствия продукции, система управления качеством и безопасностью продукции на основе анализа рисков и критических контрольных точек.

Для студентов экономических специальностей учреждений высшего образования. Полезно практическим работникам.

УДК 006(075.8)

ББК 30ця73

ISBN 978-985-06-2103-0

© Оформление. УП «Издательство
“Вышэйшая школа”», 2012

ПРЕДИСЛОВИЕ

В современном обществе в условиях рыночных отношений стандартизация и оценка соответствия являются важными инструментами управления народным хозяйством. Они непосредственно влияют на повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции и эффективности общественного производства, способствуют обеспечению экономической безопасности государства. Интеграция Республики Беларусь в мировую экономику, активизация внешнеэкономической деятельности, продвижение белорусской продукции на международные рынки, а также задачи социально-экономического развития страны обусловили необходимость реформирования законодательной базы в области технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия.

В учебных планах специальности «Товароведение и экспертиза товаров» специализаций «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров», «Товароведение и экспертиза продовольственных товаров» и специальности «Коммерческая деятельность» специализации «Коммерческая деятельность и товароведение непродовольственных товаров» предусмотрено изучение дисциплины «Стандартизация и оценка соответствия». Основная цель изучения данной дисциплины – получение специалистами товароведно-экономического профиля теоретических знаний в области стандартизации, технического нормирования, оценки соответствия, декларирования и сертификации продукции.

В учебном пособии рассматриваются вопросы стандартизации и сертификации качества, что является необходимым условием эффективной работы будущих специалистов по оценке, анализу конкурентоспособности товаров и субъектов хозяйствования, обоснованию результативных стратегий их развития.

Большое внимание в пособии уделяется системе технического нормирования, стандартизации и Национальной системе оценки соответствия Республики Беларусь в условиях рыночной экономики, которые применяются на принципах корреляции практически во всех областях научной и практической деятельности, а также влиянию современной экономической ситуации на организацию работы в этой сфере на различных уровнях управления.

1 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

1.1. Составные элементы стандартизации

1.1.1. Определение, сущность технического нормирования и стандартизации

В условиях рыночной экономики стандартизация является одним из инструментов управления экономическим комплексом. Она непосредственно влияет на повышение эффективности общественного производства и представляет собой научный метод его оптимального упорядочения в масштабах государства. Стандартизация позволяет концентрировать передовой промышленный опыт и новейшие достижения науки и техники, связывая их с перспективами развития производственного потенциала, и является одной из составляющих конкурентоспособности и экономической безопасности страны.

В Республике Беларусь особое внимание уделяется совершенствованию качества выпускаемой продукции. Однако интеграционные процессы, быстрое развитие мирового сообщества, экспортная политика Республики Беларусь по освоению рынков ближнего и дальнего зарубежья обусловили необходимость реформирования ее законодательства в области стандартизации.

В условиях присоединения Республики Беларусь к Соглашениям Всемирной торговой организации (ВТО) необходимость осуществления мероприятий по вступлению в данную организацию требует изменения современных подходов к вопросам стандартизации. На смену единому термину «стандартизация» пришли понятия «стандартизация» и «техническое нормирование» (рис. 1.1).

Стандартизация – установление технических требований в целях их всеобщего и многократного применения при решении постоянно повторяющихся задач, способствующее достижению оптимального упорядочения в области разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказания услуг.

Техническое нормирование – установление обязательных для соблюдения технических требований, связанных с безо-

пасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации, утилизации или оказания услуг.

НАДСТРОЙКА

Правовые и организационные основы – законы, постановления Совета Министров Республики Беларусь, постановления Госстандарта

ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

Нормирование требований безопасности и обязательность требований в таком ТНПА, как технический регламент на всех этапах жизненного цикла продукции или услуг и т.п.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Разработка государственных стандартов на основе консенсуса и применение их требований на всем этапе жизненного цикла продукции по принципу добровольности

БАЗИС

Принципы международных организаций в сфере стандартизации (ИСО, МЭК, ВТО)

Рис. 1.1. Сущность технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь

Из вышеизложенных определений следует, что стандартизация является понятием более широким и включает аспекты технического нормирования как обязательные специализированные требования к безопасности продукции на всех этапах ее жизненного цикла. Однако техническое нормирование является более актуальным направлением деятельности, поскольку призвано решать такую социальную задачу, как защита жизни, здоровья людей и окружающей среды от неблагоприятного воздействия продукции, что и выдвигает его на первый план. В связи с этим появился единый новый термин «техническое нормирование и стандартизация», позволяющий провести гармонизацию национального законодательства с принципами международной практики.

Важным результатом деятельности в области технического нормирования и стандартизации должно стать улучшение качества товаров народного потребления и продукции производственно-технического назначения. Упорядочение свойств

любых объектов происходит в соответствии с определенными правилами и нормами. Это связано с необходимостью контролировать параметры данных объектов, оценивать уровень их качества, выявлять зависимость между свойствами объектов в целом и функциональными параметрами и характеристиками их элементов. В связи с этим техническое нормирование и стандартизацию следует рассматривать в трех ключевых направлениях: как науку, как практическую деятельность и как элемент управления качеством.

Как наука техническое нормирование и стандартизация разрабатывают научно обоснованные термины, определения, принципы, методы государственного регулирования и управления в данной области, способствуют совершенствованию ее практической деятельности.

Как практическая деятельность техническое нормирование и стандартизация связаны с разработкой, внедрением и применением технических нормативных правовых актов, надзором за выполнением требований, правил и норм, изложенных в них, планированием и финансированием в сфере общественного производства и социальной жизни. Эта деятельность направлена на комплексное нормативно-техническое обеспечение всестороннего совершенствования управления народным хозяйством, рациональное и экономное использование ресурсов.

Как элемент управления качеством данные виды деятельности следует рассматривать как процесс ускорения научно-технического прогресса, интенсификации производства и повышения его эффективности.

1.1.2. Эволюция стандартизации

Первые сведения о стандартизации относятся к древнейшим временам. За 2700 лет до н.э. в Китае была известна «система пяти мер», в Японии продавались строительные детали строго определенных размеров, в Древнем Египте использовались стандартные кирпичи, воины вооружались одинаковыми луками, в Древнем Риме использовались трубы диаметром только в пять пальцев, что позволяло заменять поврежденные участки в любой части страны.

В средние века с развитием ремесел методы стандартизации начинают применяться все чаще. В одном из цеховых документов 1298 г. говорится о том, что суровая шерстяная ткань должна иметь ширину 3,5 локтя, длину 45 локтей и весить 42 фута.

В предписаниях мануфактур также указывается на методы изготовления, требования к размерам и свойствам материалов.

В эпоху Возрождения в результате развития экономических связей между государствами начинают широко использоваться различные методы стандартизации. Так, в связи с необходимостью строительства большого количества судов в Венеции галеры начинают собирать из заранее изготовленных деталей и узлов (был использован метод унификации). Известен рецепт фарфоровой массы, которым пользовались при изготовлении тонкого фарфора на Мейсенской мануфактуре в 1719 г. В период перехода к машинному производству имели место такие впечатляющие достижения стандартизации, как 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 определен в 13,9 мм; в 1841 г. в Англии была введена система крепёжных резьб (стандартная дюймовая система резьбы Витворта). Тогда же в Германии была стандартизирована ширина железнодорожной колеи. В 1870 г. в Европе были установлены стандартные размеры кирпичей.

Начало стандартизации в России относится к концу XVI в. В 1535 г. указом царя Ивана Грозного на ружейном дворе были введены стандартные калибры – кружала для измерения размера ядер к пушкам. 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 бракерские комиссии в Петербурге и Архангельске. В обязанность этих комиссий входила тщательная проверка качества экспортируемого Россией сырья (древесины, льна, пеньки и др.).

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

Развитие государственной стандартизации началось только при советской власти. В 1918 г. был подписан декрет Совета народных комиссаров РСФСР «О введении Международной метрической системы мер и весов». В 1923 г. создано Бюро по стандартизации при Народном комиссариате рабоче-крестьянской

инспекции (НКРКИ) для подготовки предложений по созданию руководящего органа по стандартизации. В 1925 г. решением Правительства СССР был создан Комитет по стандартизации при Совете труда и обороны – первая национальная организация в стране. 7 мая 1925 г. был утвержден первый общесоюзный стандарт – ОСТ 1 «Пшеница. Селекционные сорта зерна. Номенклатура». Первые документы по стандартизации – ОСТы получили статус закона. В 1930 г. данный комитет переименован во Всесоюзный комитет по стандартизации при Совете труда и обороны. После реорганизации в 1940 г. создается Всесоюзный комитет по стандартизации при Совете народных комиссаров СССР. С этого времени общесоюзные стандарты стали именоваться ГОСТами с добавлением регистрационного номера и года утверждения. В 1930 г. решением XVI съезда ВКП(б) была установлена ответственность за качество продукции. За период 1929–1932 гг. было утверждено более 4500 стандартов (главным образом на продукцию тяжелой промышленности).

Во время Великой Отечественной войны стандартизация способствовала выполнению военной промышленностью сложнейших задач в экстремальных условиях. В июле 1941 г. появляется особая группа стандартов – стандарты военного времени – ГОСТ В. Применение стандартизированных и унифицированных агрегатов и узлов способствовало быстрому массовому производству военной техники. В 1948 г. данный Комитет был включен в состав Государственного комитета по внедрению передовой техники в народное хозяйство, с 1951 по 1953 гг. он назывался Управлением по стандартизации при Совете Министров СССР, с 1954 до 1990 гг. – Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов, с 1970 г. – Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР (Госстандарт).

Значительный вклад в развитие стандартизации был внесен Советом Экономической Взаимопомощи (СЭВ). В 1962 г. были созданы Постоянная комиссия СЭВ по стандартизации (ПКС СЭВ) и Институт СЭВ по стандартизации. Создание ПКС СЭВ явилось важным моментом в проведении работ по стандартизации в странах – членах СЭВ. Необходимость в нем возникла в связи с углублением экономических и научно-технических связей в рамках СЭВ. Была создана постоянная организационная основа для многостороннего сотрудничества по стандартизации и метрологии как важнейшего элемента программы социалистической интеграции стран – членов СЭВ.

21 июня 1974 г. сессия СЭВ на своем заседании утвердила Положение о стандарте Совета Экономической Взаимопомощи. В первые годы после его утверждения основное внимание было уделено созданию систем общетехнических базовых стандартов СЭВ. Так были разработаны и внедрены Единая система проектно-конструкторской документации СЭВ, Единая система допусков и посадок и др.

Создание систем общетехнических стандартов СЭВ явилось необходимой основой для разработки предметных стандартов СЭВ. К ним относятся объекты судостроения и сельскохозяйственного машиностроения, контейнерно-транспортные системы, средства механизации погрузочно-разгрузочных и складских работ, сосуды высокого давления, топливные насосы, кованные трубы и др.

На 1 января 1985 г. было утверждено более 5000 стандартов СЭВ, в том числе около 800 общетехнического характера, более 1100 на изделия машиностроения, 450 на продукцию химической и нефтеперерабатывающей промышленности, около 400 на изделия электротехники, около 200 стандартов на продукцию легкой и пищевой промышленности и др. В 1974 г. заинтересованными странами – членами СЭВ была принята Конвенция об обязательности применении стандартов СЭВ.

При стандартизации в рамках СЭВ большое значение придавалось комплексной стандартизации, под которой понималось целенаправленное и планомерное установление в стандартах СЭВ взаимосвязанных требований как к самому объекту комплексной стандартизации в целом, так и к его основным элементам. Правительства государств – участников СНГ, признавая необходимость проведения согласованной технической политики в области стандартизации, 13 марта 1992 г. подписали Соглашение о политике в области стандартизации, метрологии и сертификации.

В 1991–1992 гг. в Республике Беларусь начинается формирование государственной системы стандартизации на более высоком качественном уровне с учетом принципов, выработанных Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации стран СНГ, и преемственности с ранее действующей системой. При этом учитывались переходный период развития экономики страны, повышение самостоятельности предприятий, свободы выбора организационных форм и методов хозяйствования, необходимость интеграции в мировую экономическую систему.

Созданная в Республике Беларусь новая система стандартизации базировалась на правовых основах, установленных Законом Республики Беларусь «О стандартизации», принятым в 1995 г. Это явилось переходной ступенью в области подготовки национального законодательства к процессу присоединения страны к ВТО. Требования государственных стандартов, обеспечивающие безопасность продукции, работ и услуг для жизни, здоровья и имущества граждан, охрану окружающей среды, совместимость и взаимозаменяемость продукции, ее маркировку, единство методов контроля, определены данным Законом как обязательные для соблюдения. Иные требования государственных стандартов, касающиеся потребительских характеристик продукции, ее эксплуатационных свойств и гарантийных сроков, определены как добровольные.

Более 20 тыс. действующих государственных стандартов устанавливают требования к качеству и безопасности продукции на всех стадиях ее жизненного цикла. В настоящее время уровень гармонизации отечественных стандартов с международными превышает 50 %.

В современных условиях обязательные требования стандартов практически используются в качестве меры государственного регулирования требований к продукции и услугам и компенсируют недостаток в стране технических законодательных актов. Наряду с этим многие требования к продукции и услугам, в том числе и обязательные, установлены в подзаконных актах, носящих в основном ведомственный характер. В ряде случаев имеют место противоречия между документами различных органов государственного управления, что создает определенные трудности как для отечественных производителей, так и для импортеров. В связи с этим Положения действующей Государственной системы стандартизации не отвечают современным требованиям международной практики и Положениям Всемирной торговой организации по техническим барьерам в торговле (ТБТ) и санитарным и фитосанитарным мерам (СФС), а также Соглашению по техническим барьерам в зоне свободной торговли стран СНГ, в которых стандартизация базируется на общем согласии и добровольности применения стандартов. Следовательно, наиболее существенным различием между отечественной и международной практикой стандартизации являлся статус стандартов.

При активизации работ по присоединению Республики Беларусь к ВТО различия между отечественной и международной

ной практикой технического нормирования и стандартизации стали очевидны. Основной целью технического регулирования является ликвидация технических барьеров в международной торговле. Соглашениями ВТО предусмотрено, что обязательные требования устанавливаются в технических регламентах, принимаемых органами власти, а также то, что стандарты применяются в добровольном порядке.

Интеграция Республики Беларусь в мировую экономику обусловила необходимость реформирования технического законодательства. Принятый в 2004 г. Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» основан на положениях соглашений Всемирной торговой организации, а также учитывает аспекты систем технического регулирования и стандартизации России, Украины и других стран. В 2006 г. принят Закон Республики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации», предусматривающий внесение изменений и дополнений в 48 нормативных правовых актов, что позволяет привести их в соответствие с международными требованиями в области технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия.

Концепция развития стандартизации в Республике Беларусь, определяющая основные направления государственной политики в области стандартизации и устанавливающая цели, принципы и приоритетные направления ее развития, предусматривает создание системы технического нормирования и стандартизации на базе соглашений ВТО по ТБТ и СФС с учетом принципов нового и глобального подхода к техническому регулированию в Европейском союзе. Сущность этого подхода сводится к обязательности основополагающих требований директив Европейского союза и добровольности применения гармонизированных европейских стандартов. Изучение зарубежного опыта в данной области позволило установить, что наиболее эффективен подход в области технического нормирования и стандартизации Европейского Союза. Он позволяет устранять технические барьеры, препятствующие свободному обращению продукции. Ключевые аспекты такой концепции положены в основу Закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» и предлагаемых мер по его реализации.

Аналогичным путем реформируется система технического нормирования и стандартизации в Российской Федерации и Украине. Так, в рамках процесса присоединения к ВТО в Российской Федерации принят и с 1 июля 2003 г. введен в действие Закон «О техническом нормировании». В Украине новые законы о стандартизации, о подтверждении соответствия, об аккредитации органов по оценке соответствия были приняты Верховной Радой в 2001 г. Государства, присоединившиеся к ЕС (Польша, Литва, Латвия, Эстония, Венгрия, Словакия, Словения, Чехия), также провели реформирование своего технического законодательства и систем стандартизации. В настоящее время их усилия сконцентрированы на разработке технических регламентов и принятии европейских стандартов в качестве национальных.

В Республике Беларусь сложились все предпосылки для вступления в ВТО, что потребовало также изменения технического законодательства и национальной системы стандартизации.

Основными предпосылками изменения законодательства Республики Беларусь в области стандартизации являются:

□ условия присоединения к соглашениям ВТО (соответствие законодательства Республики Беларусь положениям Соглашений ВТО по ТБТ и СФС; гармонизация государственной системы стандартизации с Кодексом устоявшейся практики по разработке, принятию и применению стандартов; гармонизация государственных стандартов с международными (региональными) стандартами; участие в международных (региональных) организациях по стандартизации; информационное взаимодействие с государствами – членами ВТО; наличие национального информационного центра ВТО);

□ основные положения соглашений ВТО по ТБТ и СФС в части технического нормирования и стандартизации (технические меры – технические регламенты, санитарные и фитосанитарные меры, стандарты, процедуры соответствия – не должны являться средством дискриминации, скрытого ограничения международной торговли и техническим барьером. Они должны создавать благоприятный режим для импорта продукции, обеспечивать прозрачность, открытость, гласность технических мер, соответствие научным принципам международных стандартов и рекомендаций, безопасность потребления);

□ мероприятия Республики Беларусь по присоединению к ВТО (меморандум о внешнеторговом режиме – 1995 г., план мероприятий по присоединению страны к соглашениям ВТО

по ТБТ и СФС – 1999 г.; анализ соответствия национальной нормативной правовой базы в области стандартизации требованиям Соглашений ВТО по ТБТ и СФС; план подготовки законопроектов Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации»);

- международные организации по стандартизации, в работе которых принимает участие Республика Беларусь (ИСО и МЭК), требуют соблюдения и гармонизации деятельности в данной области;

- принципы международной стандартизации (прозрачность, открытость, объективность, консенсус, результативность, целесообразность, согласованность, вовлечение в процессе внедрения стандартизации развивающихся стран);

- принципы технического регулирования в ЕС (директивы ЕС – Европейской комиссии и Европейского парламента – содержат основополагающие, обязательные для исполнения требования, на основании которых разрабатываются гармонизированные европейские стандарты организаций СЕН, СЕНЭЛЕК И ЕТСИ с применением их на добровольной основе, и национальные стандарты государств – членов ЕС, по которым проводится подтверждение соответствия в форме декларации о соответствии или сертификации и присваивается знак соответствия – СЕ);

- Закон Республики Беларусь «О стандартизации» 1995 г. (определял стандарты как главный нормативный документ по стандартизации; в них содержались обязательные требования – безопасность продукции, совместимость и взаимозаменяемость, методы контроля, маркировка, и требования, определяемые сторонами – потребительские характеристики. В течение 1995–2003 гг. принят и пересмотрен 3281 стандарт, внесены изменения в 1597, отменено 979, уровень гармонизации государственных стандартов (СТБ) с международными составляет 30 %, сегодня действует более 20 000 государственных стандартов);

- развитие государственной системы технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь происходило на основании законов Республики Беларусь «О стандартизации», «О защите прав потребителей», «Об обеспечении единства измерений»; Соглашений ВТО по ТБТ и СФС, Кодекса установившейся практики по разработке, принятию и применению стан-

дартов с учетом системы технического регулирования и стандартизации в ЕС, принципов нового и глобального подхода на основе директив ЕС и гармонизированных европейских стандартов; реформирование технического законодательства и системы стандартизации России и Украины.

1.1.3. Правовая база технического нормирования и стандартизации

В целях приведения национального законодательства в соответствие с названными выше соглашениями и предпосылками необходимо предусмотреть следующие его аспекты:

- переход от регламентации обязательных требований, связанных с безопасностью, в стандартах к установлению обязательности применения и соблюдения этих требований через технические регламенты;
- изменение статуса государственных стандартов;
- гармонизацию норм и стандартов с международными нормами и стандартами.

Эти подходы частично реализованы в Законе Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» от 5 января 2004 года № 262-З (с изменениями и дополнениями от 31 декабря 2010 года № 228-З).

Принципиальными *отличиями* этих нововведений являются:

- введение в закон новой государственной функции – «техническое нормирование», в процессе реализации которой создается и утверждается технический регламент;
- введение новых субъектов технического нормирования и стандартизации – органов государственного регулирования и управления;
- унификация терминологии в области технического нормирования и стандартизации;
- определение основных видов технических нормативных правовых актов (ТНПА: технические регламенты, технические кодексы установившейся практики, технические условия, стандарты, включая государственные, международные и межгосударственные, введенные в действие в качестве государственных, стандарты организаций);
- утверждение технических регламентов правительством, что придает им соответствующий статус;
- установление порядка применения государственных, международных и межгосударственных (региональных) стандартов;

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ	4
1.1. Составные элементы стандартизации	4
1.1.1. Определение, сущность технического нормирования и стандартизации.	4
1.1.2. Эволюция стандартизации	6
1.1.3. Правовая база технического нормирования и стандартизации.	14
1.1.4. Цели, задачи, принципы, объекты и субъекты технического нормирования и стандартизации	17
1.1.5. Методическая основа стандартизации.	19
Вопросы для самоконтроля	26
1.2. Система технического нормирования и стандартизации ...	26
1.2.1. Органы и службы в области технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь.	26
1.2.2. Государственное регулирование и управление в области технического нормирования и стандартизации ...	27
1.2.3. Планирование, государственный надзор и финансирование работ по техническому нормированию и стандартизации ...	32
Вопросы для самоконтроля	34
1.3. Технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации	34
1.3.1. Виды технических нормативных правовых актов (ТНПА)	34
1.3.2. Технические регламенты: сущность, классификация, характеристика, требования, правила разработки, обозначение, применение	37
1.3.3. Государственные стандарты: сущность, классификация, характеристика, требования, порядок разработки, обозначение, применение	46
1.3.4. Технические кодексы установившейся практики: сущность, требования, порядок разработки, применение	53
1.3.5. Технические условия: сущность, требования, порядок разработки, применение	55
Вопросы для самоконтроля	57
1.4. Международная, региональная стандартизация	57
1.4.1. Международные организации по стандартизации	57
1.4.2. Региональные организации по стандартизации	70

1.4.3. Виды, порядок разработки и применение международных и региональных европейских стандартов	81
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	87
1.5. Стандартизация на межгосударственном уровне в Содружестве Независимых Государств (СНГ)	87
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	95
НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	96
2.1. Правовая основа Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь	96
2.2. Сущность и структура Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь	97
2.3. Оценка соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации	103
2.3.1. Сущность и основные элементы оценки соответствия	103
2.3.2. Аккредитация и ее характеристика	106
2.3.3. Национальный орган по аккредитации и его функции	109
2.3.4. Подтверждение соответствия: сущность, классификация, характеристика	111
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	118
2.4. Сертификация и декларирование соответствия продукции в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь	118
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	139
2.5. Сертификация услуг в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь	139
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	140
2.6. Сертификация систем менеджмента качества в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь	140
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	156
2.7. Системы управления качеством и безопасностью продукции на основе анализа рисков и критических контрольных точек (НАССР)	157
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	166

2.8. Сертификация компетентности персонала в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь	167
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	173
2.9. Экологическая сертификация	173
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	191
2.10. Стандартизация и сертификация в структуре рыночного управления качеством продукции организации	191
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	213
<i>Приложение 1. Правила маркировки знаком соответствия</i>	214
<i>Приложение 2. Примеры знаков, встречающихся на территории Республики Беларусь</i>	215
<i>Приложение 3. Нормативно-правовая основа технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия</i>	218
<i>Приложение 4. Национальный фонд технических нормативных правовых актов (НФ ТНПА)</i>	220
<i>Приложение 5. Виды ТНПА и их разработчики</i>	221
<i>Приложение 6. Национальная система подтверждения соответствия</i>	222
<i>Приложение 7. Виды деятельности в рамках Национальной системы подтверждения соответствия</i>	223
<i>Приложение 8. Структура Национальной системы подтверждения соответствия</i>	224
<i>Приложение 9. Ответственность участников подтверждения соответствия</i>	225
<i>Приложение 10. Маркировка знаками соответствия</i>	226
<i>Приложение 11. Структура регистрационного номера, присваиваемого декларациям о соответствии, в Реестре Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь</i>	227
<i>Приложение 12. Схемы сертификации и декларирования продукции, применяемые в Республике Беларусь</i>	228
<i>Схемы сертификации продукции</i>	228
<i>Схемы декларирования соответствия</i>	230
<i>Схемы и этапы сертификации услуг</i>	231
ЛИТЕРАТУРА	232

Учебное издание

Сыцко Валентина Ефимовна
Целикова Лариса Владимировна
Локтева Клавдия Ивановна
Прокофьева Ирина Николаевна

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Учебное пособие

Редактор *П.И. Новодворский*. Художественный редактор *В.А. Ярошевич*.

Технический редактор *Н.А. Лебедевич*.

Корректоры *О.В. Ракицкая, О.И. Голденкова*.

Компьютерная верстка *Д.И. Дыбовского*.

Подписано в печать 16.11.2012. Формат 84×108/32. Бумага офсетная.

Гарнитура «Times New Roman». Офсетная печать. Усл. печ. л. 12,6.

Уч.-изд. л. 14,9. Тираж 500 экз. Заказ 2615.

Республиканское унитарное предприятие «Издательство “Вышэйшая школа”». ЛИ № 02330/0494062 от 03.02.2009. Пр. Победителей, 11, 220048,

Минск.e-mail: info@vshph.com <http://vshph.com>

Филиал № 1 открытого акционерного общества «Красная звезда».

ЛП № 02330/0494160 от 03.04.2009. Ул. Советская, 80, 225409, Барановичи.