МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

Витебский государственный технологический университет

ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

Методические указания
к практическим занятиям для слушателей
специальности переподготовки
1-25 04 77 «Экспертиза товаров народного потребления»

Витебск
2015

УДК 658.516

Основы стандартизации и сертификации: методические указания к практическим занятиям для слушателей специальности переподготовки 1-25 04 77 «Экспертиза товаров народного потребления».

Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2014.

Составитель: доц., к.т.н. Махонь А.Н.

В методических указаниях приведены цели и задачи для выполнения практических работ. Представлены теоретические сведения из области теории и практики технического нормирования, стандартизации, подтверждения соответствия, необходимые для самостоятельного выполнения предложенных заданий; изложены требования к содержанию отчета по практической работе. Методические указания предназначены для слушателей специальности переподготовки 1-25 04 77 «Экспертиза товаров народного потребления».

Одобрено кафедрой «Стандартизация» УО «ВГТУ».
1 сентября 2014 г., протокол № 1.

Рецензент: к.т.н., доц. Ковальчук Е.А.

Редактор: к.т.н., доц. Петюль И.А.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ» «27 » ноября 2014 г., протокол № 8 .

Ответственный за выпуск: Абазовская Н.В.

Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

Подписано к печати 01.12.15. Формат 60x90 1/16. Уч.-изд. лист. 2,2.
Печать ризографическая. Тираж 40 экз. Заказ № 337.

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя платных изданий №1/172 от 12 февраля 2014 г.
210035, г. Витебск, Московский пр., 72.

Витебский государственный технологический университет

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1 4
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2 14
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3 21
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4 24
ПРИЛОЖЕНИЕ А 26
ПРИЛОЖЕНИЕ Б 28
ПРИЛОЖЕНИЕ В 35

ВятГосударственный технологический университет

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Основы технического нормирования и стандартизации

Цель работы: изучение основополагающих терминов, целей, принципов, объектов и документов в области технического нормирования и стандартизации.

Задания

1. Изучить основополагающие термины и определения.
2. Изучить принципы и цели технического нормирования и стандартизации.
3. Изучить виды технических нормативных правовых актов (ТНПА).
4. Изучить опыт международного сотрудничества Республики Беларусь в области технического нормирования и стандартизации.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Проведение единой государственной политики в области технического нормирования и стандартизации обеспечивает Закон Республики Беларусь №262-З от 05.01.2004 г. "О техническом нормировании и стандартизации" (в редакции 2010 г.), который регулирует отношения, возникающие при разработке, утверждении и применении технических требований к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг.

Концепция Закона представлена на рисунке 1.

Закон устанавливает ряд основополагающих терминов и определений (рис. 2), необходимых для изучения деятельности по техническому нормированию и стандартизации.

Техническое нормирование − деятельность по установлению *обязательных* для соблюдения *технических требований*, связанных с *безопасностью* продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

Стандартизация − деятельность по установлению *технических требований* в целях *их всеобщего и многократного применения* в отношении постоянно повторяющихся задач, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в области разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказания услуг.

Витебский государственный технологический университет

Рисунок 1 Концепция Закона "О техническом нормировании и стандартизации"

Рисунок 2 – Структура терминов Закона "О техническом нормировании и стандартизации"

Витебский государственный технологический университет

Региональная стандартизация − стандартизация, участие в которой открыто для соответствующих органов стран только одного географического, политического или экономического региона мира.

Технические требования − технические нормы, правила, характеристики и (или) иные требования к объектам технического нормирования или стандартизации.

Безопасность продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг − соответствие продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг техническим требованиям, предусматривающим отсутствие недопустимого риска причинения вреда жизни, здоровью и наследственности человека, имуществу и окружающей среде.

Технический регламент технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе технического нормирования, устанавливающий непосредственно и (или) путем ссылки на технические кодексы установившейся практики и (или) государственные стандарты Республики Беларусь *обязательные для соблюдения* технические требования, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

Технический кодекс установившейся практики (технический кодекс) − технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации, содержащий основанные на результатах установившейся практики технические требования к процессам разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказанию услуг.

Стандарт − технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг.

В зависимости от ***уровня стандартизации*** различают стандарты:

- международные;
- межгосударственные (региональные);
- государственные;
- стандарты организаций.

Международный стандарт − стандарт, утвержденный международной организацией по стандартизации.

Витебский государственный технологический университет

Межгосударственный (региональный) стандарт − стандарт, утвержденный межгосударственной (региональной) организацией по стандартизации.

Государственный стандарт − стандарт, утвержденный Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь.

Стандарт организации − стандарт, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем. Основное назначение стандарта организации − регламентация оптимальных процессов организации и управления производством. СТП в настоящее время является основным организационно-методическим документом в действующих на предприятиях системах менеджмента качества.

В зависимости от ***объекта стандартизации*** стандарты содержат:

- требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг;
- требования к правилам приемки и методикам контроля продукции;
- требования к технической и информационной совместимости;
- правила оформления технической документации;
- общие правила обеспечения качества продукции (услуг), сохранения и рационального использования ресурсов;
- требования к энергоэффективности и снижению энерго- и материалоемкости продукции, процессов ее производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг;
- термины и определения, условные обозначения, метрологические и другие общие технические и организационно-методические правила и нормы.

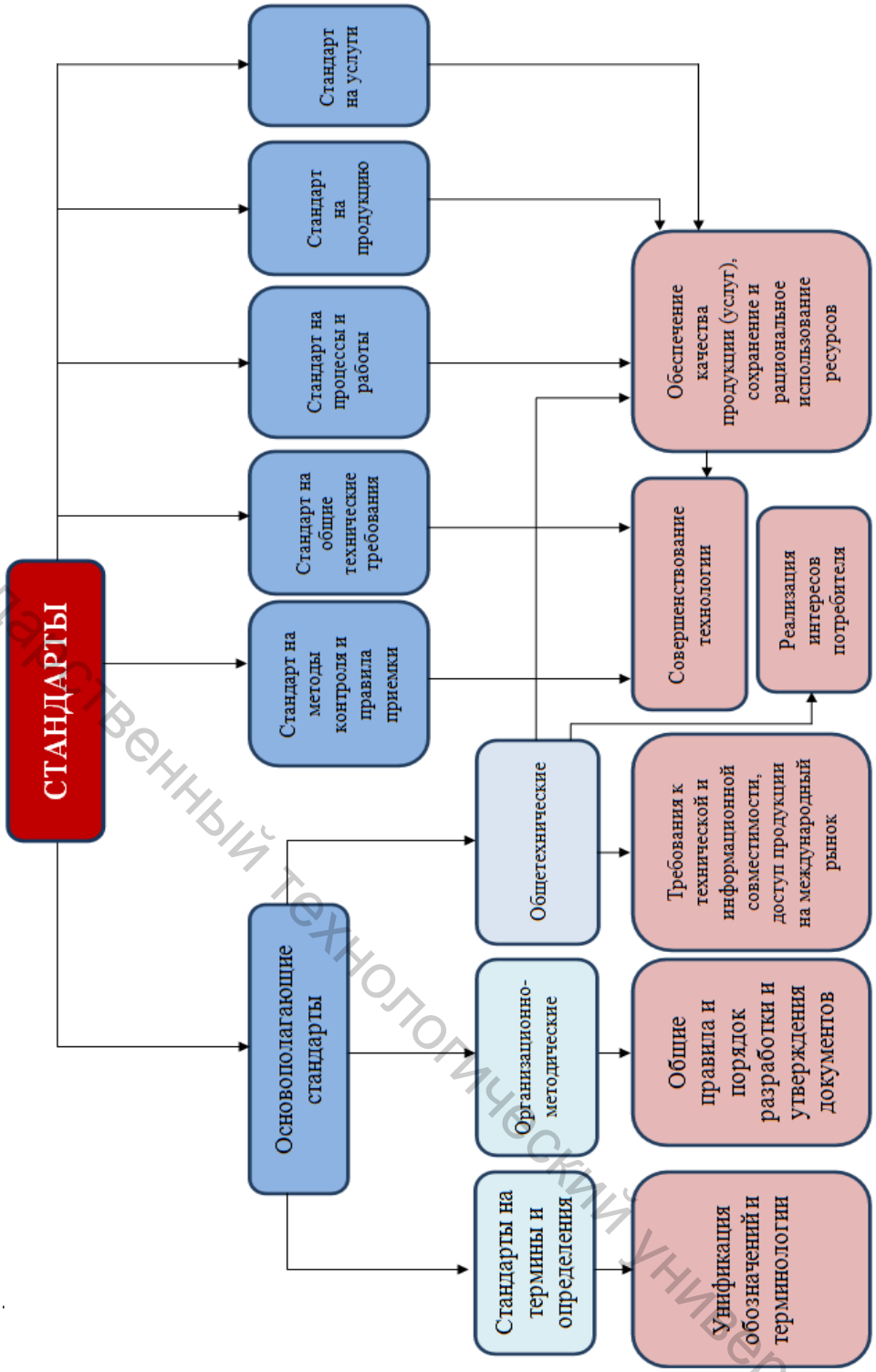
Классификация стандартов в зависимости от объекта стандартизации и технико-экономические результаты их использования приведены на рисунке 3.

Технические условия − технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем и содержащий технические требования к конкретным типу, марке, модели, виду реализуемой ими продукции или оказываемой услуге, включая правила приемки и методы контроля.

Система технического нормирования и стандартизации совокупность технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, субъектов технического нормирования и стандартизации, а также правил и процедур функционирования системы в целом.

Закон устанавливает ряд принципов и целей технического нормирования и стандартизации, приведенных на рисунках 4 и 5.

Витебский государственный технологический университет



Витебский государственный технологический университет

ПРИНЦИПЫ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ
1. Обязательность применения технических регламентов. 2. Доступность технических регламентов, технических кодексов и государственных стандартов, информации о порядке их разработки, утверждения и опубликования для пользователей и других заинтересованных лиц. 3. Приоритетное использование международных и региональных стандартов. 4. Использование современных достижений науки и техники. 5. Право участия юридических и физических лиц, технических комитетов по стандартизации в разработке технических кодексов и государственных стандартов. 6. Добровольное применение государственных стандартов.

Рисунок 4 – Принципы технического нормирования и стандартизации

Рисунок 5 – Цели технического нормирования и стандартизации

Витебский государственный технологический университет

К основным *техническим нормативным правовым актам* в области технического нормирования и стандартизации относятся:

- технические регламенты;
- технические кодексы;
- стандарты, в том числе государственные стандарты, стандарты организаций;
- технические условия (рис.6).

Рисунок 6 – Цели технического нормирования и стандартизации

Интересы Республики Беларусь в международных и межгосударственных (региональных) организациях, осуществляющих деятельность по техническому нормированию и стандартизации, представляют уполномоченные государственные органы Республики Беларусь в пределах своих полномочий.

Участие Республики Беларусь в технических комитетах международных и региональных организаций по стандартизации иллюстрирует таблица 1.

Технический комитет (ТК) – объединение на добровольной основе заинтересованных организаций и физических лиц с целью разработки документов в области технического нормирования и стандартизации.

Витебский государственный технологический университет

Таблица 1 − Участие Республики Беларусь в работе технических комитетов*

Организация	*Общее число ТК*	*Число ТК, в работе которых участвует Республика Беларусь*
МГС**	251 МТК	150 МТК
ISO	224 ISO/TC	59 ISO/TC
IEC	95 IEC/ TC	17 IEC/ TC
CEN	307 CEN/ TC	68 CEN/ TC
CENELEC	70 CLC/TC	13 CLC/TC

*по состоянию на конец 2013 года.

**МГС − Межгосударственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации стран СНГ.

ISO (International Organization for Standardization), ИСО − Международная организация по стандартизации.

IEC (International Electrotechnical Commission), МЭК − Международная электротехническая комиссия.

CEN (фр. Comité Européen de Normalisation) − Европейский комитет по стандартизации.

CENELEC (фр. Comité Européen de Normalisation Électrotechnique) − Европейский комитет электротехнической стандартизации.

Функции ТК в области международной (региональной) стандартизации:

- участие в работе технических комитетов международных и региональных организаций по стандартизации;
- участие в разработке международных (региональных) стандартов;
- подготовка предложений по позиции Республики Беларусь для голосования по проектам международных (региональных) стандартов;
- подготовка предложений по участию в заседаниях технических органов международных (региональных) организаций по стандартизации;
- участие в организации проведения в Республике Беларусь заседаний международных (региональных) организаций по стандартизации;
- непосредственное взаимодействие с техническими комитетами организаций по стандартизации (по поручению Госстандарта) на стадии подготовки рабочих документов.

Важнейшее значение для расширения взаимовыгодного обмена товарами (услугами), развития и углубления промышленного сотрудничества и совместного решения научно-технических проблем имеет гармонизация стандартов и технических регламентов.

Гармонизация стандарта (технического регламента) − это приведение его содержания в соответствие с другим стандартом для обеспечения

Витебский государственный технологический университет

взаимозаменяемости продукции (услуг), взаимного понимания результатов испытаний и информации, содержащейся в стандартах.

Международные и региональные стандарты (при условии присоединения к ним Республики Беларусь), а также национальные стандарты других стран (при наличии соответствующих соглашений с этими странами) применяются на территории Республика Беларусь в качестве национальных стандартов.

Применение в нашей стране международных и региональных стандартов обусловлено утверждением национального стандарта, представляющего собой:

- аутентичный текст соответствующего документа на русском языке (***идентичный стандарт***);
- то же с дополнительными требованиями, отражающими специфику потребностей национальной экономики (***модифицированный стандарт***).

Модификацию стандарта по отношению к международному осуществляют путем применения одного (или любой комбинации) из следующих способов: дополнением основных положений стандарта новым положением; исключением дополнительных элементов (примечаний, сносок, библиографии, приложений); исключением рекомендуемых приложений; изменением структуры стандарта (полностью или частично).

Обозначение *идентичного* стандарта формируют из индекса СТБ (или ГОСТ), обозначения соответствующего стандарта (без указания года его принятия) и отделенного от него тире года утверждения национального стандарта.

Так, национальный стандарт РБ, идентичный международному стандарту ISO 9001 : 2008, обозначают следующим образом: **СТБ ISO 9001– 2009.** Введенный в действие постановлением национального органа по стандартизации межгосударственный стандарт, идентичный региональному (стандарту Европейского Союза) EN 1070 – 98, обозначают: **ГОСТ EN 1070 – 2003.**

Обозначение национального стандарта Республики Беларусь, гармонизированного со стандартом Российской Федерации ГОСТ Р 50026- 92 выглядит следующим образом: **СТБ ГОСТ Р 50026 – 2002.**

Обозначение модифицированного стандарта формируют из индекса национального стандарта, его обозначения и отделенного от него тире года утверждения стандарта, при этом в скобках приводится обозначение примененного международного (регионального) стандарта.

Например: **ГОСТ Р 51885 – 2002 (ИСО 7001 : 1990)**.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

1. Изучив основные термины и виды ТНПА, ответить на вопросы, заполнив таблицу 2.

Витебский государственный технологический университет

Таблица 2 – Вопросы для контроля знаний

Вопрос	Ответ	Обозначение ТНПА
Какой из видов ТНПА разрабатывается в рамках технического нормирования?		
Какие из видов ТНПА разрабатываются в рамках стандартизации?		
Какие из видов ТНПА классифицируют по уровню стандартизации?		
Возможно ли принятие международных и региональных стандартов в качестве государственных стандартов Республики Беларусь?		
Возможно ли принятие стандартов других государств в качестве государственных стандартов Республики Беларусь?		
Какой из стандартов утверждается юридическим лицом и регламентирует оптимальные процессы организации.		

2. Ознакомиться с обозначением и содержанием различных видов ТНПА (по заданию преподавателя) и заполнить таблицу3.

Таблица 3 – Обозначение и содержание ТНПА различных видов

Обозначение ТНПА	Наименование ТНПА	Вид ТНПА	Сроки утверждения и введения	Для стандартов	
				уровень стандарти-зации	объект стандарти-зации

3. С помощью информационно-поисковой системы "Стандарт" выполнить поиск ТНПА, устанавливающих технические требования и требования безопасности к конкретному виду продукции (по заданию преподавателя).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Закон Республики Беларусь №262-З от 05.01.2004 г. "О техническом нормировании и стандартизации".

2. СТБ 1500-2004 Техническое нормирование и стандартизация. Термины и определения.

Витебский государственный технологический университет

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь

Цель работы: изучение организационной структуры, субъектов, объектов системы и требований к ТНПА.

Задания

1. Изучить структуру Системы технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь.
2. Изучить субъекты и объекты Системы технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь.
3. Изучить требования к ТНПА.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Система технического нормирования и стандартизации (СТНиС) − совокупность технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, субъектов технического нормирования и стандартизации, а также правил и процедур функционирования системы в целом (рис.7).

Рисунок 7 – Структура СТНиС РБ

Основополагающие документы СТНиС РБ:

1. ТКП 1.0-2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических регламентов.

Витебский государственный технологический университет

2. ТКП 1.1-2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических кодексов установившейся практики.
3. ТКП 1.2-2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки государственных стандартов.
4. ТКП 1.3-2010 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий.
5. ТКП 1.4-2006 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила опубликования технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации и информации о них.
6. ТКП 1.5-2004 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов.
7. ТКП 1.6-2006 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила планирования работ по техническому нормированию и стандартизации.
8. ТКП 1.7-2007 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки межгосударственных стандартов.
9. ТКП 1.8-2008 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила подготовки уведомлений о технических регламентах, технических кодексах установившейся практики и государственных стандартах.
10. ТКП 1.9-2007 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила принятия международных, региональных и национальных стандартов других государств в качестве государственных стандартов.
11. ТКП 1.10-2007 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов.
12. ТКП 1.11-2008 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Требования к издательскому оформлению и полиграфическому исполнению официальных изданий технических регламентов, технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов.
13. ТКП 1.12-2008 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила организации и работы технических комитетов по стандартизации.

Витебский государственный технологический университет

Субъекты технического нормирования и стандартизации представлены на рисунке 8.

Рисунок 8 – Субъекты Системы технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь

Правила и процедуры функционирования СТНиС содержатся в:

- Законе Республики Беларусь "О техническом нормировании и стандартизации";
- нормативных правовых актах, издаваемых Президентом Республики Беларусь, Правительством и Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь (Госстандартом);
- основополагающих ТНПА системы;
- организационно-распорядительных документах Госстандарта.

Объектами технического нормирования и стандартизации являются продукция, услуги, процессы жизненного цикла создания продукции и оказания услуг (рис.9).

В Систему технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь входят следующие государственные органы:

1. Государственный комитет по стандартизации РБ (Госстандарт).
2. Министерство архитектуры и строительства.
3. Технические комитеты по стандартизации.

Витебский государственный технологический университет

4. Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС).
5. Белорусский государственный институт метрологии (БелГИМ).
6. Центры стандартизации, метрологии и сертификации (ЦСМС).

Рисунок 9 – Объекты Системы технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь

Требования к техническим регламентам

Технический регламент должен содержать обязательные для соблюдения технические требования, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг, а также исчерпывающий перечень объектов технического нормирования, в отношении которых устанавливаются требования технического регламента.

В техническом регламенте могут содержаться:

- правила и формы подтверждения соответствия (в том числе схемы подтверждения соответствия) требованиям технического регламента в отношении каждого объекта технического нормирования, включая правила и методики контроля, испытаний, измерений, необходимые для подтверждения соответствия;
- правила маркировки объектов технического нормирования, подтверждающей соответствие их техническому регламенту;
- требования к порядку осуществления государственного надзора за соблюдением технических регламентов.

При разработке технических регламентов в качестве основы могут использоваться соответствующие международные и межгосударственные (региональные) стандарты.

О разработке проекта технического регламента должно быть опубликовано уведомление в официальном издании Госстандарта. Уведомление должно

Витебский государственный технологический университет

содержать информацию о том, в отношении какого объекта технического нормирования будут устанавливаться технические требования, обоснование необходимости разработки технического регламента и наименование разрабатывающего его республиканского органа государственного управления.

Для рассмотрения заинтересованными субъектами технического нормирования и стандартизации проектов технических регламентов они должны быть опубликованы в официальном издании Госстандарта, за исключением проектов технических регламентов, содержащих сведения, отнесенные к государственным секретам. Срок рассмотрения проектов технических регламентов не менее 60 и не более 90 календарных дней со дня их опубликования. О завершении рассмотрения проекта технического регламента должно быть опубликовано уведомление в официальном издании Госстандарта.

Требования к техническим кодексам

Технические кодексы разрабатываются с целью реализации требований технических регламентов, повышения качества процессов разработки (проектирования), производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказания услуг.

Требования технических кодексов к процессам разработки (проектирования), производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказанию услуг основываются на *результатах установившейся практики.*

Технические кодексы вводятся в действие после их государственной регистрации. Срок введения в действие технических кодексов - не ранее 60 календарных дней со дня официального опубликования информации об их государственной регистрации.

Технические требования, содержащиеся в технических кодексах, не должны противоречить требованиям технических регламентов.

Требования к стандартам

Государственные стандарты основываются на современных достижениях науки, техники, международных и межгосударственных (региональных) стандартах, правилах, нормах и рекомендациях по стандартизации, прогрессивных стандартах других государств, за исключением случаев, когда такие документы могут быть непригодными или неэффективными для обеспечения:

- национальной безопасности;
- защиты жизни, здоровья и наследственности человека;
- охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и энергосбережения;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей продукции и услуг относительно их назначения, качества или безопасности.

Витебский государственный технологический университет

Опубликование проектов государственных стандартов осуществляется в официальных изданиях Госстандарта. Срок рассмотрения проектов государственных стандартов - не менее 60 и не более 90 календарных дней со дня их опубликования. Утвержденный государственный стандарт вводится в действие после его государственной регистрации. Срок введения в действие государственного стандарта не ранее 60 календарных дней со дня официального опубликования информации о его государственной регистрации.

Государственные стандарты не должны противоречить требованиям технических регламентов.

Стандарты организаций не разрабатываются на продукцию, реализуемую иным юридическим или физическим лицам, или на оказываемые им услуги.

Требования к техническим условиям

Технические условия разрабатываются и утверждаются юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями на продукцию (услугу), предназначенную для реализации в сроки, установленные ими.

Технические условия не должны противоречить требованиям технических регламентов.

Государственное регулирование и управление в области технического нормирования и стандартизации осуществляется Президентом Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь (Госстандартом), Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь и иными государственными органами в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Для соблюдения требований в области технического нормирования и стандартизации осуществляется государственный надзор.

Государственный надзор за соблюдением технических регламентов представляет собой комплекс мероприятий по контролю за соблюдением юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, установленных в ***технических регламентах и взаимосвязанных с ними государственных стандартах.***

Государственный надзор за соблюдением технических регламентов осуществляется Госстандартом Республики Беларусь и Инспекциями государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов и стандартов государственными инспекторами.

Государственные инспекторы имеют право:

- свободного доступа в служебные и производственные помещения юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, подлежащих проверке;
- получать от юридических лиц или индивидуальных предпринимателей документы и сведения, необходимые для осуществления государственного надзора;

Витебский государственный технологический университет

- привлекать по согласованию с юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями их технические средства и специалистов для осуществления государственного надзора;
- проводить в установленном порядке отбор проб и образцов продукции для определения ее соответствия требованиям технических регламентов;
- выдавать юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям обязательные для выполнения предписания об устранении нарушений требований технических регламентов, а также причин, вызвавших эти нарушения;
- выдавать юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям предписания о запрете передачи продукции, выполнения процессов ее эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг, не соответствующих требованиям технических регламентов;
- применять в установленном порядке другие меры воздействия, предусмотренные актами законодательства.

Государственные инспекторы при исполнении служебных обязанностей являются представителями власти и находятся под защитой государства.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Отчет должен содержать ответы на следующие вопросы:

1. Какие государственные органы входят в структуру СТНиС РБ?
2. Что служит объектами технического нормирования и стандартизации?
3. Какой документ устанавливает правила разработки технических кодексов и государственных стандартов?
4. Какие виды ТНПА при разработке могут быть основаны на международных и межгосударственных (региональных) стандартах?
5. Какие ТНПА содержат обязательные для соблюдения технические требования, связанные с безопасностью продукции и услуг?
6. Что может содержать технический регламент?
7. В каких целях осуществляется государственный надзор за соблюдением технических регламентов?

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Закон Республики Беларусь №262-З от 05.01.2004 г. "О техническом нормировании и стандартизации"

Витебский государственный технологический университет

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Изучение порядка сертификации продукции

Цель работы: изучение правил и схем сертификации продукции в Республике Беларусь.

Задания

1. Изучить терминологию, относящуюся к подтверждению соответствия продукции требованиям ТНПА.
2. Изучить основные процедуры сертификации продукции.
3. Изучить содержание и область применения схем сертификации продукции, применяемые в Национальной системе подтверждения соответствия (НСПС) Республики Беларусь.
4. Изучить бланк сертификата соответствия, выданного в НСПС РБ.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Проведение единой государственной политики в области оценки и подтверждения соответствия обеспечивает Закон Республики Беларусь №262-З от 05.01.2004 г. «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации» (в редакции 2010 г.), который направлен на обеспечение единой государственной политики при осуществлении оценки соответствия.

Закон устанавливает ряд основополагающих терминов и определений, (рис. 10), необходимых для изучения деятельности по подтверждению соответствия.

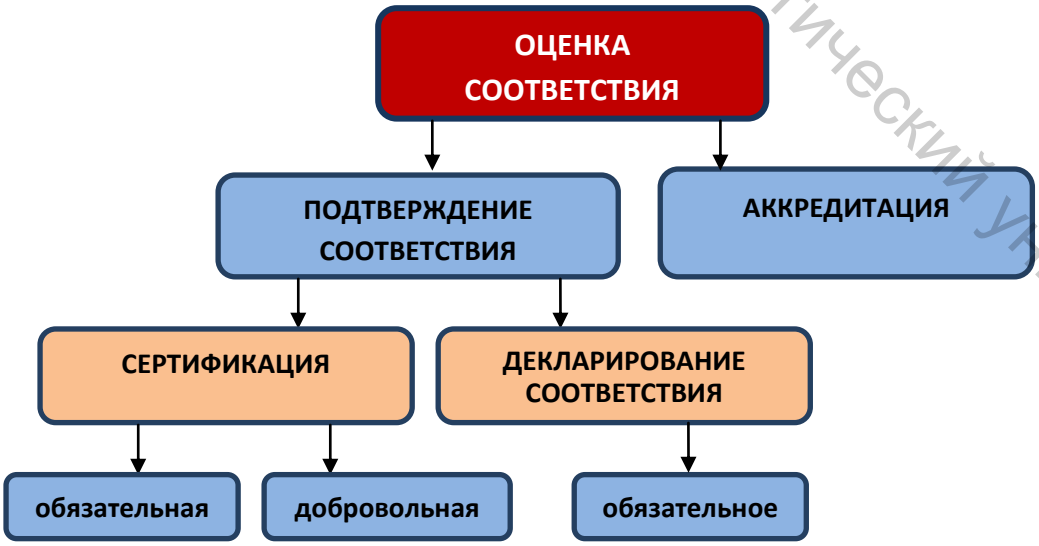


Рисунок 10 – Структура понятий в области оценки соответствия

Витебский государственный технологический университет

Оценка соответствия – деятельность по определению соответствия объектов оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Подтверждение соответствия – вид *оценки соответствия*, результатом осуществления которого является документальное удостоверение соответствия объекта оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Аккредитация – вид *оценки соответствия*, результатом осуществления которого является подтверждение компетентности юридического лица в выполнении работ по подтверждению соответствия или проведении испытаний объектов оценки соответствия.

Сертификация – *подтверждение соответствия*, осуществляемое аккредитованным органом по сертификации.

Декларирование соответствия – *подтверждение соответствия*, осуществляемое изготовителем (продавцом).

Аккредитованный орган по сертификации – юридическое лицо Республики Беларусь или иностранное юридическое лицо, аккредитованные для выполнения работ по подтверждению соответствия в определенной области аккредитации.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь (НСПС РБ) – совокупность уполномоченных государственных органов, аккредитованных органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий (центров), нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, в области технического нормирования и стандартизации, определяющих процедуры подтверждения соответствия и функционирование системы в целом.

В приложении А приведены знаки соответствия, применяемые в НСПС РБ.

Документы по подтверждению соответствия:

1) ***сертификат соответствия*** – документ, удостоверяющий соответствие объекта оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации;

2) ***сертификат компетентности*** – документ, удостоверяющий профессиональную компетентность персонала в выполнении определенных работ (оказании определенных услуг);

3) ***декларация о соответствии*** – документ, в котором изготовитель (продавец) удостоверяет соответствие продукции требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации.

Общий порядок сертификации продукции устанавливает ТКП 5.1.02-2012 "Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификация продукции. Основные положения".

Витебский государственный технологический университет

Процедуры сертификации представляют собой действия, определенные схемой сертификации, результаты которых используются для принятия решения о соответствии (несоответствии) продукции установленным требованиям.

<u>Общие для всех схем процедуры сертификации:</u>

- подача заявителем заявки с необходимыми документами на проведение работ по сертификации продукции;
- анализ органом по сертификации документов, представленных заявителем;
- проведение органом по сертификации идентификации продукции и отбор образцов для испытаний;
- проведение аккредитованной испытательной лабораторией (центром) испытаний продукции;
- проведение органом по сертификации исследования проекта продукции;
- проведение органом по сертификации исследования типа продукции;
- проведение органом по сертификации анализа состояния производства;
- принятие решения о выдаче сертификата соответствия;
- выдача заявителю сертификата соответствия;
- заключение соглашения по сертификации между органом по сертификации и заявителем;
- осуществление органом по сертификации инспекционного контроля за сертифицированной продукцией.

Схема сертификации – совокупность и последовательность действий, результаты которых рассматриваются в качестве доказательств соответствия объекта требованиям ТНПА.

Сертификация продукции в НСПС РБ проводится по схемам, приведенным в приложении Б.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

После изучения рекомендуемых источников по теме отчет практической работы должен содержать:

- перечень необходимых документов, прилагаемых к заявке на проведение работ по сертификации продукции;
- общие процедуры сертификации продукции;
- область применения схем сертификации продукции;
- содержание документа "Соглашение по сертификации" между органом по сертификации и заявителем;
- содержание сертификата соответствия;
- знаки соответствия, применяемые в НСПС РБ.

Витебский государственный технологический университет

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Закон Республики Беларусь №262-З «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».
2. ТКП 5.1.02-2012 "Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификация продукции. Основные положения".

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Изучение порядка декларирования соответствия продукции

Цель работы: изучение правил и схем декларирования соответствия продукции в Республике Беларусь.

Задания

1. Изучить правила выбора схемы декларирования продукции.
2. Изучить состав документов, подтверждающих соответствие продукции установленным требованиям.
3. Изучить состав документов, подтверждающих правомочность заявителя принимать декларацию о соответствии.
4. Изучить схемы декларирования продукции.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Декларирование соответствия является формой обязательного подтверждения соответствия и осуществляется изготовителем (продавцом).

Заявитель, являющийся изготовителем продукции, может принять декларацию о соответствии на серийно выпускаемую продукцию и на партию продукции (или единичное изделие).

Заявитель, являющийся продавцом продукции, может принять декларацию о соответствии на партию продукции (или единичное изделие), а также на продукцию, поступающею по контракту.

Декларированию соответствия подлежит продукция, в отношении которой эта форма подтверждения соответствия установлена в техническом регламенте или включена в перечень объектов, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь.

Декларирование соответствия продукции в НСПС РБ проводится по схемам (приложение В).

Принятая заявителем декларация о соответствии подлежит регистрации в органе по сертификации НСПС РБ.

При выборе схемы декларирования заявитель должен учитывать основные факторы:

- степень потенциальной опасности продукции;

Витебский государственный технологический университет

- чувствительность показателей качества продукции к изменению производственных и (или) эксплуатационных факторов;
- статус заявителя (изготовитель или продавец);
- адекватность степени доказательств соответствия и затрат на проведение процедур, предусмотренных схемой декларирования.

В состав документов, подтверждающих соответствие продукции относятся следующие документы:

- протоколы испытаний, проведенных в аккредитованных испытательных лабораториях;
- протоколы испытаний, признанные на основании международных договоров;
- свидетельства о государственной гигиенической регистрации продукции;
- сертификаты соответствия на системы менеджмента качества;
- документы изготовителя о качестве и безопасности продукции;
- сертификаты соответствия на продукцию (при наличии).

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

После изучения рекомендуемых источников по теме отчет практической работы должен содержать:

- перечень необходимых документов, прилагаемых к заявке на декларирование соответствия продукции;
- область применения схем декларирования соответствия продукции;
- содержание декларации о соответствии.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Закон Республики Беларусь №262-З «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».
2. ТКП 5.1.03-2012. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Декларирование соответствия продукции. Основные положения.

Витебский государственный технологический университет

Приложение А

Знаки соответствия государственным стандартам

Знаки соответствия государственным стандартам - единые на всей территории Республики Беларусь знаки, защищенные в установленном законодательством порядке и свидетельствующие о соответствии маркированных ими объектов стандартизации требованиям государственных стандартов.

Право на использование знаков соответствия государственным стандартам продукции, услуги или процесса предоставляет Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь. На рисунке А1 приведены знаки соответствия государственным стандартам.

Рисунок А1− Знаки соответствия государственным стандартам:
а) Республики Беларусь б) Республики Казахстан в) Российской Федерации

Знаки Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь

Обязательная сертификация продукции, работ, услуг

Добровольная сертификация продукции, работ, услуг

Сертификация систем менеджмента качества

Витебский государственный технологический университет

Знак соответствия техническому регламенту Республики Беларусь − знак, свидетельствующий о проведении всех установленных в технических регламентах процедур подтверждения соответствия и о соответствии маркированных им объектов требованиям всех распространяющихся на эти объекты технических регламентов (рис. А2).

Рисунок А2 − Знак соответствия техническому регламенту

Знак соответствия техническому регламенту Таможенного Союза (рис. А3).

Рисунок А3 − Знак обращения продукции на рынке стран-участниц Таможенного Союза (знак соответствия ТР ТС)

Витебский государственный технологический университет

Приложение Б

Схемы сертификации продукции

Обозна-чение схемы	Совокупность и последовательность действий	Применение схемы сертификации
1	2	3
1с	**Заявитель** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия и испытаний. Предоставляет продукцию для проведения идентификации и отбора образцов для испытаний. Создает условия для проведения анализа состояния производства. После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме. Заключает с аккредитованным органом по сертификации соглашение по сертификации. Создает условия для проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией. **Орган по сертификации:** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит идентификацию продукции и отбор образцов для испытаний. Проводит анализ состояния производства. Выдает заявителю сертификат соответствия. Заключает с заявителем соглашение по сертификации. Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией посредством испытаний образцов продукции и (или) анализа состояния производства. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний**.** Проводит испытания продукции для целей сертификации и (или) инспекционного контроля.	Для серийно выпускаемой продукции
2с	**Заявитель** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами, в состав которых включает сертификаты соответствия на систему управления качеством и (или) систему управления безопасностью продукции (копии сертификатов соответствия), выданные в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия и испытаний. Предоставляет продукцию для проведения идентификации. Проводит испытания в собственной аккредитованной лаборатории	Для серийно выпускаемой продукции при наличии у изготовителя сертифицирован-ной в Национальной системе подтверждения соответствия

Витебский государственный технологический университет

	или предоставляет продукцию для отбора образцов при проведении испытаний в аккредитованной испытательной лаборатории (центре). После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме. Заключает с аккредитованным органом по сертификации соглашение по сертификации. Создает условия для проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией. **Орган по сертификации** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит идентификацию продукции и отбор образцов для испытаний. Выдает заявителю сертификат соответствия. Заключает с заявителем соглашение по сертификации. Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией посредством идентификации, испытаний продукции, проведенных в аккредитованной лаборатории изготовителя либо в аккредитованной испытательной лаборатории (центре) и анализа результатов инспекционного контроля за сертифицированной в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь системой управления качеством и (или) системой управления безопасностью продукции, проведенного аккредитованным органом по сертификации систем управления. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний. Проводит испытания продукции для целей сертификации и инспекционного контроля (при необходимости).	Республики Беларусь системы менеджмента качества
3с	**Заявитель:** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия и испытаний. Предоставляет партию продукцию для проведения идентификации и отбора образцов для испытаний. После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме. **Орган по сертификации** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит идентификацию продукции и отбор образцов для испытаний. Выдает заявителю сертификат соответствия. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):**	Для партии продукции, а также продукции, поставляемой по контракту периодически партиями (за исключением алкогольной продукции и детского питания)

Витебский государственный технологический университет

	Заключает договор на проведение испытаний. Проводит испытания продукции для целей сертификации.	
4с	**Заявитель:** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия и испытаний. Предоставляет единичное изделие для проведения идентификации и испытаний. После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме. **Орган по сертификации:** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит идентификацию и отбор единичного изделия для испытаний. Выдает заявителю сертификат соответствия. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний. Проводит испытания единичного изделия для целей сертификации.	Для единичного изделия
5с	**Заявитель:** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Предоставляет проект продукции для исследования. Создает условия для проведения анализа состояния производства. После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме. Заключает с аккредитованным органом по сертификации соглашение по сертификации. Создает условия для проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией. **Орган по сертификации:** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит исследование проекта продукции. Проводит анализ состояния производства. Выдает заявителю сертификат соответствия. Заключает с заявителем соглашение по сертификации. Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией посредствам испытаний продукции и (или) анализа состояния производства. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний при инспекционном контроле.	Для серийно выпускаемой продукции, если в полной мере невозможно или затруднительно подтвердить соответствие установленным требованиям при испытаниях готовой продукции

Витебский государственный технологический университет

	Проводит испытания продукции для целей инспекционного контроля (при необходимости)	
6с	**Заявитель:** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами, в состав которых включает сертификат соответствия на систему управления качеством (копию сертификата соответствия), выданный в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Предоставляет проект продукции для исследования. После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме. Заключает с аккредитованным органом по сертификации соглашение по сертификации. Создает условия для проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией. **Орган по сертификации:** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит исследование проекта продукции. Выдает заявителю сертификат соответствия. Заключает с заявителем соглашение по сертификации. Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией посредством идентификации, испытаний продукции [проведенных в аккредитованной лаборатории изготовителя либо в аккредитованной испытательной лаборатории (центре)] и анализа результатов инспекционного контроля за сертифицированной системой управления качеством, проведенного аккредитованным; органом по сертификации систем управления. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний при инспекционном контроле. Проводит испытания продукции для целей инспекционного контроля (при необходимости).	Для серийно выпускаемой продукции, если в полной мере невозможно или затруднительно подтвердить соответствие установленным требованиям при испытаниях готовой продукции, при наличии у изготовителя сертифицирован-ной в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь системы менеджмента качества
7с	**Заявитель:** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Предоставляет продукцию для исследования типа продукции. Создает условия для проведения анализа состояния производства. После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на	Для сложной продукции, предназначенно й для постановки на серийное производство, а также в случае планирования выпуска

Витебский государственный технологический университет

	выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме. Заключает с аккредитованным органом по сертификации соглашение по сертификации. Создает условия для проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией. **Орган по сертификации:** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит исследование типа продукции. Проводит анализ состояния производства. Выдает заявителю сертификат соответствия. Заключает с заявителем соглашение по сертификации. Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией посредством испытаний продукции и (или) анализа состояния производства. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний при инспекционном контроле. Проводит испытания продукции для целей инспекционного контроля (при необходимости).	большого количества модификаций продукции
8с	**Заявитель:** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами, в состав которых включает сертификат соответствия на систему управления качеством (копию сертификата соответствия), выданный в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Предоставляет продукцию для исследований типа продукции. После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме, заключает с аккредитованным органом по сертификации соглашение по сертификации. Создает условия для проведения инспекционного контроля за сертифицированной продукцией. **Орган по сертификации:** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит исследование типа продукции. Выдает заявителю сертификат соответствия. Заключает с заявителем соглашение по сертификации. Осуществляет инспекционный контроль за сертифицированной продукцией посредством идентификации, испытаний продукции, проведенных в аккредитованной лаборатории изготовителя либо в аккредитованной испытательной	Для сложной продукции, предназначенной для постановки на серийное производство, а также в случае планирования выпуска большого количества модификаций продукции, при наличии у изготовителя сертифицирован-ной в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь системы менеджмента качества

Витебский государственный технологический университет

	лаборатории (центре) и анализа результатов инспекционного контроля за сертифицированной системой менеджмента качества, проведенного аккредитованным органом по сертификации систем управления. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний при инспекционном контроле. Проводит испытания продукции для целей инспекционного контроля (при необходимости).	
9с	**Заявитель:** Подает заявку на проведение работ по сертификации продукции с прилагаемыми документами. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Предоставляет продукцию для идентификации. После получения документов, предусмотренных перечнем административных процедур, заявитель подает заявление на выдачу сертификата соответствия в письменной или устной форме. **Орган по сертификации:** Проводит анализ документов, представленных заявителем. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия. Проводит идентификацию продукции. Выдает заявителю сертификат соответствия.	Для единичных изделий и ограниченных партий

Рекомендации по выбору схемы сертификации

Схему сертификации выбирает заявитель, исходя из условий ее применения, с учетом следующих основных факторов:

- степени потенциальной опасности продукции;
- чувствительности заданных показателей к изменению производственных и (или) эксплуатационных факторов;
- статуса заявителя (изготовитель или продавец);
- адекватности степени доказательств соответствия и затрат на сертификацию реальным целям подтверждения соответствия.

Схема сертификации 3с может применяться при ограниченном, заранее оговоренном объеме реализации продукции, которая будет поставляться в течение короткого промежутка времени (не более года) отдельными партиями.

Схемы сертификации 5с, 6с, 7с, 8с применяются, если предусмотрены техническими регламентами или процедурами сертификации групп однородной продукции.

Схемы сертификации 5с и 6с применяются, если соответствие установленным требованиям в полной мере невозможно или затруднительно подтвердить при испытаниях готовой продукции. Кроме того, эти схемы сертификации целесообразно применять для продукции с большой степенью потенциальной опасности и со значительной продолжительностью производственного цикла. Схемы сертификации могут быть также использованы при подтверждении соответствия продукции, на которую техническими регламентами установлены общие требования безопасности, и

Витебский государственный технологический университет

когда заявитель применяет предусмотренные взаимосвязанные стандарты для интерпретации установленных техническим регламентом требований.

Схемы сертификации 7с и 8с применяются в случае, когда риски для продукции формируются стадии проектирования, а контролируемые показатели малочувствительны к изменению производственных факторов.

Витебский государственный технологический университет

Приложение В

Схемы декларирования продукции

Обозначение схемы	Совокупность и последовательность действий	Условия применения схемы
1д	**Заявитель:** Формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии. Осуществляет контроль в процессе производства продукции. Проводит испытания продукции в собственной аккредитованной испытательной лаборатории или в аккредитованной испытательной лаборатории (центре). Принимает декларацию о соответствии. Подает заявление на регистрацию декларации о соответствии. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии). **Орган по сертификации:** Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии). Проводит анализ предоставленной заявителем декларации о соответствии. Регистрирует декларацию о соответствии.	Для серийно выпускаемой продукции
2д	**Заявитель:** Формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии. Проводит испытания продукции в собственной аккредитованной испытательной лаборатории или в аккредитованной испытательной лаборатории (центре). Принимает декларацию о соответствии. Подает заявление на регистрацию декларации о соответствии. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии). **Орган по сертификации:** Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии). Проводит анализ предоставленной заявителем декларации о соответствии. Регистрирует декларацию о соответствии.	Для партии продукции (единичного изделия)

Витебский государственный технологический университет

Обозначение схемы	Совокупность и последовательность действий	Условия применения схемы
3д	**Заявитель:** Формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии. Осуществляет контроль в процессе производства продукции. Предоставляет продукцию для испытаний. Принимает декларацию о соответствии. Подает заявление на регистрацию декларации о соответствии. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии) и испытаний. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний. Проводит испытания продукции. **Орган по сертификации:** Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии). Проводит анализ предоставленной заявителем декларации о соответствии. Регистрирует декларацию о соответствии.	Для серийно выпускаемой продукции
4д	**Заявитель:** Формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии. Предоставляет продукцию для испытаний. Принимает декларацию о соответствии. Подает заявление на регистрацию декларации о соответствии. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии) и испытаний. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний. Проводит испытания продукции. **Орган по сертификации:** Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии). Проводит анализ предоставленной заявителем декларации о соответствии. Регистрирует декларацию о соответствии.	Для партии продукции (единичного изделия)

Витебский государственный технологический университет

Обозначение схемы	Совокупность и последовательность действий	Условия применения схемы
5д	**Заявитель:** Формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям и правомочность принятия декларации о соответствии. Осуществляет контроль в процессе производства продукции. Предоставляет продукцию для испытаний. Принимает декларацию о соответствии. Подает заявление на регистрацию декларации о соответствии. Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии) и испытаний. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний. Проводит исследование (испытание) продукции. **Орган по сертификации:** Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии). Проводит анализ предоставленной заявителем декларации о соответствии. Регистрирует декларацию о соответствии.	Для сложной продукции, предназначенной для постановки на серийное производство, а также в случае планирования выпуска большого количества модификаций продукции
6д	**Заявитель:** Формирует документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям, в состав которых включает сертификаты соответствия на систему управления качеством и (или) систему управления безопасностью продукции (копии сертификатов соответствия), выданные в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь и правомочность принятия декларации о соответствии. Осуществляет контроль в процессе производства продукции. Проводит испытания продукции в собственной аккредитованной испытательной лаборатории или в аккредитованной испытательной лаборатории (центре). Принимает декларацию о соответствии. Подает заявление на регистрацию декларации о соответствии. Заключает договор на проведение работ по	Для серийно выпускаемой продукции при наличии у изготовителя сертифицированной в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь системы управления

Витебский государственный технологический университет

	подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии) и испытаний. **Аккредитованная испытательная лаборатория (центр):** Заключает договор на проведение испытаний. Проводит испытания продукции. **Орган по сертификации:** Заключает договор на проведение работ по подтверждению соответствия (регистрация декларации о соответствии). Проводит анализ предоставленной заявителем декларации о соответствии. Регистрирует декларацию о соответствии.	

Рекомендации по выбору схемы декларирования

Схему декларирования выбирает заявитель, исходя из условий ее применения, с учетом следующих основных факторов:

- степени потенциальной опасности продукции;
- чувствительности заданных показателей к изменению производственных и (или) эксплуатационных факторов;
- статуса заявителя (изготовитель или продавец);
- адекватности степени доказательств соответствия и затрат на декларирование соответствия реальным целям подтверждения соответствия.

Схема 5д применяется, если она предусмотрена техническим регламентом на продукцию.

Витебский государственный технологический университет