

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению практических
занятий по дисциплине

«Экспертиза технической документации»

Направление подготовки – 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Профиль подготовки: Проектирование технологического оборудования

Методические указания разработаны в соответствии с требованиями ФГОС ВО и рабочей программы дисциплины «Экспертиза технической документации». Указания предназначены для студентов очно-заочной формы обучения направления подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование.

Содержат основные разделы изучаемого теоретического материала, перечень вопросов необходимых для проработки, а также список рекомендуемой литературы.

Составители

Е.В. Вернигорова, ст.. преподаватель

Отв. редактор

А.И. Свидченко, канд. техн. наук, доцент.

Содержание

| | |
|---|----|
| Практическое занятие 1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации..... | 7 |
| Практическое занятие 2. Виды и категории стандартов..... | 14 |
| Практическое занятие 3. Изучение системы поиска необходимых стандартов..... | 21 |
| Практическое занятие 4. Анализ требований стандартов к форме, структуре и содержанию текстовых документов..... | 26 |
| Практическое занятие 5. Требования стандартов ЕСКД к конструкторским документам..... | 30 |
| Практическое занятие 6. Нормоконтроль технической документации..... | 33 |
| Практическое занятие 7. Унификация продукции машиностроения..... | 37 |
| Практическое занятие 8. Анализ требований стандартов к продукции машиностроения..... | 43 |
| Практическое занятие 9. Анализ требований стандартов к маркировке и хранению материалов..... | 48 |
| Практическое занятие 10. Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов..... | 51 |
| Практическое занятие 11. Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации..... | 54 |
| Практическое занятие 12. Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции..... | 61 |
| Практическое занятие 13. Выбор формы подтверждения соответствия..... | 67 |
| Практическое занятие 14. Государственный реестр объектов и участников системы сертификации ГОСТ Р..... | 72 |
| Практическое занятие 15. Выбор органа по сертификации..... | 83 |
| Практическая работа 16. Анализ документов, оформляемых | |

| | |
|---|-----|
| при подтверждении соответствия..... | 87 |
| Практическое занятие 17. Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов..... | 96 |
| Практическое занятие 18. Процедура декларирования соответствия..... | 102 |
| Заключение..... | 109 |
| Библиографический список..... | 110 |
| Приложение 1. Форма заявки на проведение сертификации продукции..... | 116 |
| Приложение 2. Форма решения органа по сертификации по заявке.... | 117 |
| Приложение 3. Единая форма и правила оформления сертификата соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза..... | 118 |
| Приложение 4. Форма заявления на регистрацию декларации о соответствии продукции..... | 123 |
| Приложение 5. Форма и правила оформления декларации о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного союза..... | 124 |

Практическое занятие 1

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ И ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ К ЭЛЕМЕНТАМ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Цель работы – провести сравнительный анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации.

Оснащение. Документы в электронном виде:

- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ;
- Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ;
- стандарты системы «Стандартизация в Российской Федерации»;
- стандарты системы «Межгосударственная система стандартизации».

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Задание. Выявить сходства и отличия требований федеральных законов «О техническом регулировании», «О стандартизации в Российской Федерации» и стандартов систем «Стандартизация в Российской Федерации», «Межгосударственная система стандартизации» к элементам системы стандартизации.

Теоретическая часть

Национальная система стандартизации представляет собой взаимосвязанную совокупность организационно-функциональных элементов, документов в области стандартизации, определяющих правила и процедуры стандартизации для осуществления деятельности по установлению требований и характеристик в целях их добровольного многократного использования.

Система стандартизации – это комплекс взаимоувязанных правил и положений, устанавливающих:

- цели и задачи стандартизации;
- структуру органов и служб стандартизации, их права и обязанности;

- организацию и методику проведения работ по стандартизации во всех областях экономики;
- порядок разработки, оформления, согласования, утверждения, издания, внедрения документов в области стандартизации;
- контроль за внедрением и соблюдением документов в области стандартизации.

Перечисленные позиции являются элементами системы стандартизации, которые регулируются законодательными и нормативными документами:

- Конституцией Российской Федерации;
- международными соглашениями, регулирующими вопросы стандартизации;
- федеральными законами «О техническом регулировании», «О стандартизации в Российской Федерации»;
- нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации по вопросам стандартизации;
- документами в области стандартизации, используемыми на территории Российской Федерации.

Федеральный закон о «Техническом регулировании» [1] в настоящее время включает несколько глав, связанных с вопросами стандартизации:

- Глава 1. Общие положения.
- Глава 2. Технические регламенты.
- Глава 3. Документы по стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов.
- Глава 6. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
- Глава 7. Информация о нарушении требований технических регламентов и отзыв продукции.
- Глава 8. Информация о технических регламентах и документах по стандартизации.
- Глава 9. Финансирование в области технического регулирования.

Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» [2] устанавливает организационные основы работы системы стан-

дартизации, содержит 11 глав. Для целей данной практической работы содержательно наиболее важно изучить 3-ю и 4-ю главы Закона. Ниже приведен перечень глав Закона и статей 3-й и 4-й глав:

- Глава 1. Общие положения.
- Глава 2. Государственная политика Российской Федерации в сфере стандартизации.
- Глава 3. Участники работ по стандартизации:
 - Статья 8. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере стандартизации.
 - Статья 9. Федеральный орган исполнительной власти в сфере стандартизации.
 - Статья 10. Полномочия федеральных органов исполнительной власти, Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и иных государственных корпораций в сфере стандартизации.
 - Статья 11. Технические комитеты по стандартизации.
 - Статья 12. Проектные технические комитеты по стандартизации.
 - Статья 13. Комиссия по апелляциям.
- Глава 4. Документы по стандартизации:
 - Статья 14. Виды документов по стандартизации.
 - Статья 15. Документы национальной системы стандартизации.
 - Статья 16. основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации.
 - Статья 17. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты.
 - Статья 18. Рекомендации по стандартизации.
 - Статья 19. Информационно-технические справочники.
 - Статья 20. Общероссийские классификаторы.
 - Статья 21. Стандарты организаций и технические условия.
 - Статья 22. Своды правил.
- Глава 5. Планирование работ по стандартизации, разработка и утверждение документов национальной системы стандартизации.
- Глава 6. Применение документов национальной системы стандартизации.
- Глава 7. Информационное обеспечение стандартизации.

- Глава 8. Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации.

- Глава 9. Финансирование в сфере стандартизации.

- Глава 10. Ответственность в сфере стандартизации.

- Глава 11. Заключительные положения.

Законодательно установленные нормы раскрываются и конкретизируются в нормативных документах. На территории РФ действуют основополагающие документы национальной и межгосударственной систем стандартизации: «Стандартизация в Российской Федерации» [3–14], «Межгосударственная система стандартизации» [15–18]. Для целей практической работы важно изучить положения следующих стандартов:

- ГОСТ Р 1.0–2012. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения;

- ГОСТ Р 1.1–2013. Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности;

- ГОСТ Р 1.2–2016. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены;

- ГОСТ Р 1.4–2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения;

- ГОСТ Р 1.5–2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;

- ГОСТ Р 1.6–2013. Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Правила организации и проведения экспертизы;

- ГОСТ Р 1.8–2011. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения;

- ГОСТ Р 1.9–2004. Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения;

- ГОСТ Р 1.10–2004. Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены;
- ГОСТ Р 1.12–2004. Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения;
- ГОСТ Р 1.15–2009. Стандартизация в Российской Федерации. Службы стандартизации в организациях. Правила создания и функционирования;
- ГОСТ Р 1.16–2011. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные предварительные. Правила разработки, утверждения, применения и отмены;
- ГОСТ 1.0–2015. Межгосударственная система стандартизации. Основные положения;
- ГОСТ 1.1–2002. Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения;
- ГОСТ 1.2–2015. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены;
- ГОСТ 1.5–2001. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

Порядок выполнения работы

1. Изучить требования документов: федеральных законов «О техническом регулировании» [1], «О стандартизации в Российской Федерации» [2], основополагающих стандартов систем «Межгосударственная система стандартизации» [15–18] и «Стандартизация в Российской Федерации» [3–14].
2. Выписать номера и названия разделов документов, содержащих требования к элементам системы стандартизации. Результаты оформить в виде табл. 1.
3. Провести сравнительный анализ требований выделенных разделов, выявить сходства и различия в формулировках требований. Результат оформить в виде аналитической справки.
4. Сделать вывод о проделанной работе.

Таблица 1

**Требования законодательных и нормативных документов
к элементам системы стандартизации в Российской Федерации**

| Элемент системы стандартизации | Номера, названия документов и их разделов, содержащих требования к элементам системы стандартизации | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Федеральный закон «О техническом регулировании» | Федеральный закон «О стандартизации в Российской Федерации» | Стандарты системы «Стандартизация в Российской Федерации» | Стандарты системы «Межгосударственная система стандартизации» |
| Цели стандартизации | | | | |
| Принципы стандартизации | | | | |
| Термины в области стандартизации | | | | |
| Национальный орган по стандартизации | | | | |
| Технические комитеты | | | | |
| Порядки разработки, оформления, согласования, утверждения, издания, внедрения национальных стандартов | | | | |
| Виды документов по стандартизации | | | | |

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.

3. Перечень документов, устанавливающих требования к элементам системы стандартизации.
4. Заполненную табл. 1.
5. Аналитическую справку о результатах сравнения требований.
6. Вывод о проделанной работе.
7. Ответы на контрольные вопросы.
8. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Назовите элементы системы стандартизации.
2. Какие документы устанавливают требования к элементам системы стандартизации?
3. В чем отличие целей и принципов стандартизации, установленных в законах и стандартах?
4. Какие стандарты устанавливают требования к терминологии в области стандартизации?
5. В чем отличие определений терминов «стандарт», «технический регламент», «стандартизация» в текстах законов и стандартов?
6. В чем отличие требований к техническим комитетам по стандартизации в Федеральном законе «О стандартизации в Российской Федерации» и ГОСТ Р 1.1–2013?
7. Какие документы в области стандартизации относятся к документам системы стандартизации в соответствии с Федеральным законом «О стандартизации в Российской Федерации»?

Практическое занятие 2

ВИДЫ И КАТЕГОРИИ СТАНДАРТОВ

Цель работы – научиться различать стандарты разных видов и категорий, выявлять структуру стандарта в зависимости от его вида.

Оснащение:

- раздаточный материал:
 - комплекты стандартов разных видов и категорий;
 - вспомогательные таблицы для анализа требований стандартов разных видов;

- документы в электронном виде:
 - ГОСТ Р 1.5–2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;
 - ГОСТ 1.5–2001. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и обозначению.

Задание. Используя положения ГОСТ 1.5, ГОСТ Р 1.5 и вспомогательные таблицы, определить принадлежность выданных стандартов к категории и виду.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

Совокупность действующих в Российской Федерации стандартов принято классифицировать по видам и категориям.

Категория стандарта – статус стандарта в зависимости от сферы действия. В табл. 2 приведены наименования категорий стандартов и их буквенные признаки, используемые при нумерации стандартов.

Таблица 2

Категории стандартов

| Наименование категории стандартов | Буквенный признак категории в номере стандарта |
|-----------------------------------|--|
| Международный | ИСО, МЭК и др. |
| Региональный | ЕН и др. |
| Межгосударственный | ГОСТ |
| Национальный | ГОСТ Р, СТБ (стандарт Белоруссии) и др. |

| | |
|-----------------------|-----|
| Стандарты организаций | СТО |
|-----------------------|-----|

Вид стандарта определяет его объект и содержание. Для определения требований стандартов на заданный объект важно знать, какого вида стандарт следует искать. Следовательно, для формирования умений поиска необходимых стандартов надо научиться отличать стандарты разных видов друг от друга.

В настоящее время разрабатываются и используются стандарты пяти видов, два из которых имеют разновидности (рисунок).



Требования к содержанию стандартов разных видов установлены в разделах «Требования к содержанию стандартов» ГОСТ 1.5–2001 [18] и ГОСТ Р 1.5–2012 [7]. Для удобства выполнения практической рабо-

ты объекты нормирования стандартов разных видов приведены в первом столбце табл. 3, 4, 5, 6, 7 (второй столбец заполняется в процессе выполнения заданий практической работы).

Таблица 3

Содержание основополагающих
организационно-методических стандартов

| Требования к содержанию стандартов по ГОСТ 1.5–2001 | Номер анализируемого стандарта и его пункта, содержащего данное требование |
|---|--|
| Цели и задачи проведения работ в определенной области деятельности | |
| Классификационные структуры объектов стандартизации в определенной области деятельности | |
| Основные организационно-технические положения по проведению работ в определенной области деятельности | |
| Общий порядок разработки, принятия и внедрения различных документов | |
| Правила постановки продукции на производство | |

Таблица 4

Содержание основополагающих общетехнических стандартов

| Требования к содержанию стандартов по ГОСТ 1.5–2001 | Номер анализируемого стандарта и его пункта, содержащего данное требование |
|---|--|
| 1 | 2 |
| Научно-технические термины и их определения, многократно используемые в науке, технике, технологии, в различных областях экономики и иных областях деятельности | |
| Условные буквенные, цифровые, буквенно-цифровые, графические и т. п. обозначения (знаки, коды, метки, символы и т. п.) для различных объектов стандартизации, в том числе обозначения параметров величин, заменяющие надписи, символы и т. п. | |

Окончание табл. 4

| 1 | 2 |
|--|---|
| Правила построения, изложения, оформления, обозначения и требования к содержанию документации различных категорий и видов (нормативной, конструкторской, технологической, организационно-распорядительной и др.) | |
| Общие требования и нормы, необходимые для технического, технологического, метрологического обеспечения различных производственных процессов | |
| Общие требования безопасности по группам опасных факторов и по отдельным видам технологических процессов | |
| Общие требования в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов | |

Примечание. Частные требования основополагающих общетехнических стандартов см. п. 7.1.3 ГОСТ 1.5–2001.

Таблица 5

Содержание стандартов на продукцию

| Требования к содержанию стандартов по ГОСТ 1.5–2001 | Номер анализируемого стандарта и его пункта, содержащего данное требование |
|---|--|
| 1 | 2 |
| <i>Раздел «Классификация»</i> | |
| Классы, типы, виды и ассортимент продукции | |
| Классификация продукции по эксплуатационным характеристикам | |
| Классификация продукции по конструктивным параметрам и размерам | |
| Классификация продукции по химическому или фракционному составу, другим основным параметрам | |

Раздел «Технические требования»

Основные показатели и характеристики (свойства):

Показатели назначения

Конструктивные требования

Физико-химические и механические свойства

Требования к совместимости (взаимозаменяемости)

Требования надежности

Требования стойкости к внешним воздействиям

Требования эргономики, технологичности,

транспор- табельности

Окончание табл. 5

| 1 | 2 |
|--|---|
| Требования к сырью, материалам, покупным изделиям | |
| Комплектность | |
| Маркировка | |
| Упаковка | |
| <i>Раздел «Требования безопасности»</i> | |
| <i>Раздел «Требования охраны окружающей среды»</i> | |
| <i>Раздел «Правила приемки»</i> | |
| <i>Раздел «Методы контроля (испытаний)»</i> | |
| <i>Раздел «Транспортирование и хранение»</i> | |
| <i>Раздел «Указания по эксплуатации»</i> | |
| <i>Раздел «Гарантии изготовителя»</i> | |

Примечание. Подробнее требования к содержанию разновидностей стандартов на продукцию см. п. 7.2 ГОСТ 1.5–2001.

Таблица 6

Содержание стандартов на технологические и иные процессы

| Требования к содержанию стандартов по ГОСТ 1.5–2001 | Номер анализируемого стандарта и его пункта, содержащего данное требование |
|--|--|
| Общие требования к проведению процессов | |
| Термины и определения | |
| Классификация | |
| Требования к оборудованию, приспособлениям, инструментам и материалам, используемым в технологическом процессе | |
| Последовательность выполнения отдельных технологических операций | |
| Способы и приемы выполнения отдельных работ в технологических процессах | |
| Требования к технологическим режимам и другие нормы выполнения различного рода работ в технологических процессах | |
| Допуски, припуски, напуски, которые необходимо соблюдать для оптимального проведения технологического процесса | |
| Методы контроля качества | |
| Требования безопасности и/или охраны окружающей среды | |

Примечание. Подробнее требования к содержанию стандартов на процессы см.

п. 7.10 ГОСТ 1.5–2001.

Содержание стандартов на методы контроля
(испытаний, измерений, анализа)

| Требования к содержанию стандартов по ГОСТ 1.5–2001 | Номер анализируемого стандарта и его пункта, содержащего данное требование |
|---|--|
| Общие требования к методу контроля (испытаний) | |
| Требования безопасности к методу контроля | |
| Требования к условиям, при которых проводят контроль (испытания, измерения, анализ) | |
| Требования к средствам контроля (измерений), аппаратуре, материалам, реактивам и растворам, вспомогательным устройствам | |
| Порядок подготовки к проведению контроля | |
| Порядок проведения контроля | |
| Правила обработки результатов контроля | |
| Правила оформления результатов контроля | |
| Допустимая погрешность данного метода контроля. | |

Примечание. Подробнее требования к содержанию стандартов на методы контроля (испытаний) см. п. 7.9 ГОСТ 1.5–2001.

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Рассмотреть стандарты для дальнейшего анализа (выполняется по вариантам с использованием комплекта раздаточного материала).
3. Распределить выданные стандарты по категориям, обосновать свой выбор. Привести пример библиографической записи стандарта (включает обозначение, полное название стандарта, место издания, издательство, год издания, число страниц).
4. Расшифровать структуры регистрационных номеров стандартов.
Дальнейшие этапы практической работы выполняются с использованием только национальных стандартов.
5. Проанализировать требования ГОСТ 1.5–2001 и ГОСТ Р 1.5–2012 к содержанию стандартов разных видов.

6. Рассмотреть национальные стандарты, выданные преподавателем.
7. Определить структурные элементы стандартов, заполнить табл. 3, 4, 5, 6, 7.
8. Сделать вывод о принадлежности каждого из выданных стандартов к тому или иному виду. Обосновать свои выводы.
9. Оформить отчет.
10. Ответить на контрольные вопросы.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Перечень выданных стандартов, систематизированный по категориям, пример библиографической записи, расшифровку структуры регистрационных номеров.
4. Заполненные табл. 3, 4, 5, 6, 7.
5. Перечень выданных стандартов, систематизированный по видам.
6. Выводы по работе.
7. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Какие признаки свидетельствуют о принадлежности стандарта к тому или иному виду?
2. Перечислите структурные элементы стандартов на продукцию.
3. Чем отличается стандарт общих технических условий на продукцию от стандарта технических требований к продукции?
4. Какие требования к продукции предъявляются в стандартах?
5. Как отличить основополагающий общетехнический стандарт от организационно-методического?
6. Какие признаки свидетельствуют о принадлежности стандарта к той или иной категории?
7. Какие стандарты устанавливает требования к изложению, построению, содержанию и оформлению стандартов?

Практическое занятие 3

ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПОИСКА НЕОБХОДИМЫХ СТАНДАРТОВ

Цель работы – освоить правила использования указателей стандартов и информации о стандартах в сети Интернет.

Оснащение:

- документы в электронном виде:
 - Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ;
 - постановление Правительства РФ от 15.08.2003 г. № 500 «О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию»;
 - ТР ТС 010/2011. Технический регламент «О безопасности машин и оборудования»;
 - Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);
- указатели стандартов;
- комплект стандартов;
- ПК с выходом в сеть Интернет.

Задание. Определить актуальность выбранных стандартов, используя указатели стандартов и ресурсы сети Интернет. Сопоставить достоверность информации о стандартах, размещенной в сети Интернет на официальных сайтах служб стандартизации и других ресурсах.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

Поиск необходимых стандартов, определение требований стандартов к заданным объектам, выявление актуальности использования стандартов (актуализация) являются типовыми видами профессиональной деятельности специалиста в области стандартизации, сертификации.

Для осуществления отмеченных видов деятельности необходи-

мо принимать во внимание то, что нормативные документы периоди-

чески обновляются: разрабатываются и утверждаются новые, в действующие документы вносятся изменения, дополнения, поправки, в обоснованных случаях они отменяются. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены национальных стандартов установлены ГОСТ Р 1.2–2016 [5].

Поиск и актуализацию необходимых стандартов можно осуществлять при помощи информационных указателей «Национальные стандарты» (ежегодном и ежемесячном) и сети Интернет.

Официальными ресурсами Росстандарта в сети Интернет являются www.gost.ru, www.gostinfo.ru.

Ежегодный указатель «Национальные стандарты» составлен по кодам Общероссийского классификатора стандартов ОК (МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001–96) 01 – 2000. **Общероссийский классификатор стандартов** – это документ, содержащий систематизированный перечень кодов и наименований стандартов, разработанный и утвержденный в установленном порядке, обязательный для применения на различных уровнях управления. Общероссийский классификатор стандартов гармонизирован с Международным классификатором стандартов и Межгосударственным классификатором стандартов.

Обозначения стандартов внутри кодов расположены по порядку возрастания обозначений в последовательности: ГОСТ, ОСТ, СТ СЭВ (стандарты Совета экономической взаимопомощи), ГОСТ Р, РСТ РСФСР (республиканские стандарты РСФСР). У национальных стандартов аббревиатура ГОСТ не проставляется. Национальные стандарты, утратившие силу на территории РФ, исключены из номерника и систематической части указателя, а их обозначения даны в соответствующем разделе третьего тома, где также указано, какие стандарты действуют взамен этих стандартов на территории РФ.

Сведения в указателе приведены по состоянию на 1 января.

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть методических указаний к данной работе; документы, устанавливающие организационные основы информационного обеспечения работ по стандартизации в РФ, перечисленные в части «Оснащение» методических указаний [1, 19, 20,

21].

2. Используя ресурс www.gost.ru, найти ТР ТС 010/2011. Технический регламент «О безопасности машин и оборудования» [20]; Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011), утвержденного решением Комиссии Таможенного союза № 823 от 18.10.2011 г. [21]. Выписать из Перечня 6 примеров стандартов;

3. Используя различные источники, такие как ресурсы www.gost.ru, www.standard.ru, www.gostinfo.ru, www.tehlit.ru, поисковые системы, ежегодный указатель «Национальные стандарты», подготовить информацию для актуализации выбранных в п. 2 нормативных документов:

- определить, действуют ли данные стандарты в настоящее время;
- установить даты изменений, пересмотра (если они имели место) и источник, содержащий текст изменений.

4. Сопоставить между собой данные, полученные в результате выполнения пп. 2, 3. Результаты поиска занести в сравнительную табл. 8. Сделать вывод по результатам сопоставления.

Таблица 8

Сравнительная таблица актуализации стандартов

| Номер национального стандарта | Год принятия действующего национального стандарта и изменений к нему, его пересмотра (если они имели место) на основе использования | | | |
|-------------------------------|---|--|--|------------------------------------|
| | www.gost.ru | www.gostinfo.ru | других ресурсов сети Интернет (указать, каких) | указателя «Национальные стандарты» |
| | | | | |

5. Предложить перечень объектов стандартизации в области машиностроения, передать его в другую подгруппу исполнителей практической работы для поиска стандартов на данные объекты.

6. Произвести поиск номеров и названий стандартов, регламентирующих требования к заданным объектам, используя различные источники, такие как ресурсы www.gost.ru, www.gostinfo.ru, www.tehlit.ru, поисковые системы, ежегодный указатель «Национальные стандарты».

7. Определить названия стандартов по предложенным номерам (выполняется в соответствии с вариантом задания), провести актуализацию стандартов.

8. Оформить отчет.

9. Ответить на контрольные вопросы.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.

2. Наименование, цель и задание работы.

3. Перечень ресурсов, используемых для поиска и актуализации необходимых стандартов.

4. Таблицу с указанием номеров действующих стандартов и сведений об их изменениях, заменах, пересмотре (если они имели место).

5. Обозначения и наименования найденных стандартов (см. пп. 6, 7 раздела «Порядок выполнения работы») с указанием сведений, необходимых для их актуализации.

6. Список источников, использованных при выполнении работы.

Варианты заданий

Определите название стандарта по его номеру.

Вариант 1

7) ГОСТ 26786–81

1) ГОСТ 23492–83

2) ГОСТ 851.1–93

3) ГОСТ 25302–82

4) ГОСТ Р 51722–2001

5) ГОСТ Р ИСО 8385–93

6) ГОСТ Р МЭК 61262.7–99

7) ГОСТ 15597–82

Вариант 2

1) ГОСТ 14300–79

2) ГОСТ 1652.9–77

3) ГОСТ Р 24040–80

4) ГОСТ Р ИСО 6205–92

5) ГОСТ Р МЭК 61303–

99 6) ГОСТ 8.129–99

Вариант 3

- 1) ГОСТ 26051–76
- 2) ГОСТ Р ИСО
5077–99
- 3) ГОСТ
5657–69
- 4) ГОСТ 4.324–85
- 5) ГОСТ Р МЭК
60789–99
- 6) ГОСТ
8.405–80
- 7) ГОСТ Р ИСО 10303–1–99

Вариант 4

- 1) ГОСТ Р 22.0.08–96
- 2) ГОСТ Р ИСО/МЭК
9072–93
- 3) ГОСТ
12.2.107–85
- 4) ГОСТ 25889.1–83
- 5) ГОСТ 15168–70
- 6) ГОСТ 7.74–96
- 7) ГОСТ Р 51672–2000

Контрольные вопросы и задания

1. Какие документы устанавливают организационные основы информационного обеспечения работ по стандартизации в РФ?

2. Назовите виды документов, которые входят в Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов и единую информационную систему по техническому регулированию.

3. Перечислите структурные элементы ежегодного указателя «Национальные стандарты».

4. Поясните правила использования ежегодного указателя «Национальные стандарты» при поиске документов на заданный объект.

5. В каком томе указателя стандартов Вы будете искать обозначение действующего и утвержденного национального стандарта, срок действия которого еще не наступил?

6. Как узнать о том, что стандарт не используется на территории РФ?

7. В каком издании размещаются тексты изменений и дополнений к национальным стандартам?

8. Опишите принцип работы с сайтом Росстандарта для целей поиска информации о действующих стандартах и технических регламентах.

Практическое занятие 4

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ К ФОРМЕ, СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ ТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ

Цель работы – научиться приводить в соответствие с требованиями стандартов текстовые документы.

Оснащение:

- ГОСТ 7.32–2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- контрольные работы студентов.

Задание. Изучить положения ГОСТ 7.32–2001, выявить соответствие требованиям данного стандарта выданного преподавателем текстового документа.

Работа рассчитана на 2 академических часа.

Теоретическая часть

Стандарты межотраслевого значения охватывают различные виды объектов. Одним из объектов стандартизации является документация: текстовая, технологическая, конструкторская, нормативная, организационно-распорядительная и пр.

Виды требований к документации и наименования систем стандартов, их устанавливающих, представлены в табл. 9.

Таблица 9

Виды требований стандартов различных систем
к документации

| Наименование, структура номеров системы стандартов | Виды требований стандартов к документации |
|--|--|
| 1 | 2 |
| Стандартизация в Российской Федерации (ГОСТ Р 1.XX–XXXX) | Классификация, терминология нормативных документов по стандартизации Виды нормативных документов по стандартизации и требования к их форме, структуре, содержанию |

| 1 | 2 |
|---|---|
| Единая система конструкторской документации (ГОСТ 2.XXX–XX) | Классификация, терминология, обозначения конструкторской документации Виды конструкторской документации и требования к их форме, структуре и содержанию |
| Единая система технологической документации (ГОСТ 3.XXXX–XX) | Классификация, терминология, обозначения технологической документации Виды технологической документации и требования к их форме, структуре и содержанию |
| Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (ГОСТ 7.XX–XX) | Система документации по информации, библиотечному и издательскому делу Классификация, терминология документации по информации, библиотечному и издательскому делу Требования к форме, структуре и содержанию документации по информации, библиотечному и издательскому делу |
| Система разработки и постановки продукции на производство (ГОСТ 15.XXX–XX) | Требования к форме, структуре и содержанию документации по разработке и постановке продукции на производство |

Для различных видов документов нормируются определенные аспекты, как правило, предъявляются требования к форме, структуре и содержанию документации.

Требования стандартов соответствующих систем к техническим документам (конструкторским и технологическим) рассматриваются студентами в рамках таких дисциплин, как «Инженерная графика», «Детали машин», «Оборудование отрасли». Требования к текстовым документам гуманитарной направленности, включая отчеты, нормируются в Системе стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД) и не рассматриваются в процессе обучения. Между тем стандарты данной системы широко используются в практике организаций, предприятий, вузов, а студенты должны руководствоваться требованиями стандартов при оформлении письменных работ (контрольных работ, рефератов, курсовых и дипломных работ).

При нормоконтроле текстовых документов проверяется соответствие требованиям стандартов к содержанию, структуре и оформле-

нию рефератов и аннотаций (ГОСТ 7.9–95), промышленных каталогов (ГОСТ 7.22–2003), информационных изданий (ГОСТ 7.23–96), отчетов о научно-исследовательской работе, включая студенческие работы, выполняемые в вузах (ГОСТ 7.32–2001), и т. д.

ГОСТ 7.32–2001 нормирует требования к оформлению титульно- го листа, общих положений, нумерации страниц, разделов, подразде- лов, правила оформления иллюстраций, чертежей, таблиц, списка ис- пользованных источников и других элементов текстовых работ.

В ходе выполнения данной практической работы студенты долж- ны ознакомиться с ГОСТ 7.32–2001 и научиться приводить в соответ- ствие с требованиями данного стандарта текстовые документы на при- мере студенческих работ.

Порядок выполнения работы

1. Рассмотреть ГОСТ 7.32–2001 [22]:

- определить категорию и вид стандарта;
- установить принадлежность данного стандарта к системе;
- выписать область применения стандарта;
- выписать основные разделы стандарта.

2. Изучить требования ГОСТ 7.32–2001 к отчету о научно-иссле- довательской работе:

- перечень структурных элементов отчета;
- содержание каждого структурного элемента отчета;
- правила оформления титульного листа, общих положений, ну- мерации страниц, разделов, подразделов, пунктов, подпунктов;
- правила оформления иллюстраций, таблиц, примечаний, при- ложений, списка использованных источников.

3. Проанализировать контрольную работу, выполненную сту- дентом, выявить соответствие (несоответствие) ее структурных эле- ментов требованиям ГОСТ 7.32–2001.

4. Написать резюме для студента о соответствии его работы установленным в стандарте нормам.

5. Оформить отчет.

6. Ответить на контрольные вопросы.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Название системы, к которой принадлежит ГОСТ 7.32–2001, его категорию, вид, область применения и основные разделы.
4. Перечень структурных элементов отчета о научно-исследовательской работе, предусмотренных стандартом.
5. Резюме о соответствии отчета студента о контрольной работе требованиям ГОСТ 7.32–2001.
6. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Стандарты каких систем нормируют требования к документации?
2. Стандарты каких систем устанавливают требования к текстовым техническим документам?
3. К какой системе относится ГОСТ 7.32–2001?
4. Назовите область применения ГОСТ 7.32–2001.
5. Какова структура ГОСТ 7.32–2001?
6. Перечислите структурные элементы отчета о научно-исследовательской работе, установленные стандартом.
7. Какие требования к обозначению рисунков и таблиц установлены стандартом?

Практическое занятие 5

ТРЕБОВАНИЯ СТАНДАРТОВ ЕКДС К КОНСТРУКТОРСКИМ ДОКУМЕНТАМ

Цель работы – ознакомиться со стандартами Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и их требованиями к конструкторским документам.

Оснащение:

- конструкторская документация (чертежи, спецификации, схемы, текстовые документы);
- ПК с доступом в Интернет;
- национальные стандарты ЕСКД (в электронном виде).

Задание. Выявить требования стандартов ЕСКД к текстовым конструкторским документам и чертежам, систематизировать собранную информацию.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

Единая система конструкторской документации – комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, разработке, изготовлении, контроле, приемке, эксплуатации, ремонте, утилизации) [23].

Системообразующий стандарт системы – ГОСТ 2.001–2013. Единая система конструкторской документации. Общие положения – устанавливает определение, назначение, область распространения, классификацию и правила обозначения межгосударственных стандартов, входящих в комплекс стандартов ЕСКД, а также порядок их внедрения [23].

К конструкторским документам относятся графические, текстовые, аудиовизуальные (мультимедийные) и иные документы, содержащие информацию об изделии, необходимую для его проектирования, разработки, изготовления, контроля, приемки, эксплуатации, ремонта (модернизации) и утилизации.

Конструкторские документы подлежат нормоконтролю. ГОСТ 2.111–2013 [24] устанавливает объекты контроля для всех типов конструкторских документов. Для проведения нормоконтроля необходимо знать, какие стандарты содержат требования к объектам контроля и в чем именно они заключаются. Например, в конструкторских документах всех видов, в том числе электронных, проверяют:

- соответствие обозначения, присвоенного конструкторскому документу, установленной системе обозначений конструкторских документов;
- комплектность документации в соответствии с техническим заданием или конструкторскими документами;
- правильность выполнения основной надписи и дополнительных граф;
- правильность примененных сокращений слов;
- наличие и правильность ссылок на стандарты и другие нормативные документы;
- полноту заполнения атрибутов реквизитной части;
- наличие установленных подписей;
- внешний вид предъявляемой документации.

Перечисленные требования нормируются в стандартах ЕСКД, СИБИД, например таких, как ГОСТ 2.201. ЕСКД. Обозначение изделий и конструкторских документов, ГОСТ 2.102. ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов, ГОСТ 2.103. ЕСКД. Стадии разработки, ГОСТ 2.104. ЕСКД. Основные надписи, ГОСТ 7.12. СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила, и в других стандартах.

В практической работе необходимо провести поиск стандартов, содержащих требования к установленным объектам контроля, и их систематизацию.

Порядок выполнения работы

1. В предложенной совокупности конструкторских документов выделить текстовые конструкторские документы и чертежи.
2. Используя ГОСТ 2.111–2013, определить объекты контроля в конструкторской документации.
3. Определить стандарты, устанавливающие требования к объектам контроля.

4. Выявить пункты (разделы) стандартов, которые устанавливают требования к проверяемым документам и объектам проверки.

5. Результат проделанной работы оформить в виде табл. 10.

Таблица 10

Объекты проверки при нормоконтроле документации и стандарты, устанавливающие требования к ним

| Проверяемые документы | Объект проверки при нормоконтроле | Номер и наименование стандарта, пункт стандарта, содержащий требования к объекту проверки |
|--------------------------------------|--|---|
| Конструкторские документы всех видов | Правильность выполнения основной надписи и дополнительных граф | ГОСТ 2.104–2006. Основные надписи |
| ... | | |

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Перечень видов конструкторских документов, подвергаемых нормоконтролю.
4. Заполненную табл. 10.
5. Вывод по работе.
6. Список источников, использованных при выполнении задания.

Контрольные вопросы и задания

1. Какие виды конструкторских документов нормируются в стандартах ЕСКД?
2. Назовите группы стандартов, входящие в ЕСКД.
3. Что является объектом контроля для всех видов конструкторских документов?
4. Какой стандарт устанавливает требования к текстовым конструкторским документам?
5. В каком стандарте установлены объекты контроля в конструкторских документах?
6. Каким стандартом следует руководствоваться при проверке правильности использования сокращений слов?
7. В каком стандарте установлены требования к спецификациям?

Практическое занятие 6

НОРМОКОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Цель работы – освоить правила и особенности проведения нормоконтроля конструкторской документации.

Оснащение:

- конструкторская документация (чертежи, спецификации, схемы, текстовые документы);
- ПК с доступом в Интернет;
- национальные стандарты ЕСКД (в электронном виде).

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Задание. Провести нормоконтроль конструкторского документа.

Теоретическая часть

Нормоконтроль – составная часть разработки технической документации, а также работ по стандартизации и унификации в организации.

На любом производственном предприятии обращается несколько видов документов. На машиностроительном предприятии к основным видам таких документов относятся:

- конструкторская документация;
- технологическая документация;
- нормативная документация.

Для правильности выполнения и заполнения этой документации на предприятии необходим нормоконтроль.

Нормоконтроль – это контроль выполнения документации, разработанной на предприятии, в соответствии с нормами, требованиями и правилами, установленными нормативными документами.

Нормоконтроль является завершающим этапом разработки документации. Цели и задачи нормоконтроля установлены стандартами, например ГОСТ 2.111–2013 [24].

Цели нормоконтроля:

1. Обеспечение однозначности применения технической документации и установленных в ней требований, правил, норм на всех стадиях жизненного цикла изделия.

2. Повышение уровня типизации технологических процессов, унификации технической документации, оборудования и оснастки, сокращение сроков подготовки производства, снижение себестоимости, повышение качества выпускаемой продукции.

Задачи нормоконтроля:

1. Соблюдение требований, правил и норм, установленных в стандартах и нормативных документах.

2. Достижение в разрабатываемых изделиях высокого уровня унификации и стандартизации на основе широкого использования ранее спроектированных, освоенных в производстве и стандартизованных изделий, типовых конструкторских и технологических решений.

3. Рациональное применение ограничительных номенклатур покупных и стандартизованных изделий и документов на них, норм (типоразмеров, степеней точности, условных графических обозначений и др.), марок материалов, полуфабрикатов и пр.

4. Достижение единообразия в оформлении, учете, хранении, изменении документов.

5. Соблюдение требований нормативных документов при выпуске бумажных и электронных документов.

Порядок проведения нормоконтроля документации:

1. Специалист-нормоконтролер наносит карандашом пометки в местах, которые должны быть исправлены или дополнены.

2. Замечания заносятся в перечень.

3. Ошибки, обнаруженные специалистом-нормоконтролером, подлежат исправлению.

4. Пометки снимаются после исправления.

Содержание нормоконтроля определяется видом проверяемого документа, что подробно рассматривалось в предыдущей работе.

Порядок выполнения работы

1. Из предложенных конструкторских документов выбрать один для проведения нормоконтроля.

2. Выявить объекты контроля для выбранного документа.

3. Используя результаты предыдущей работы, определить, какие стандарты следует использовать при проведении нормоконтроля данного документа.

4. Выполнить проверку документов на соответствие требованиям стандартов.

5. Составить перечень замечаний по нормоконтролю по установленной форме, представленной в табл. 11.

Таблица 11

Перечень замечаний и предложений нормоконтролера
по _____
(наименование и обозначение изделия)

| Обозначение документа | Документ | Условный знак | Содержание замечаний | Примечания |
|-----------------------|----------|---------------|----------------------|------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Дата _____ Нормоконтролер _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Перечень объектов контроля для выбранного документа.
4. Лист замечаний нормоконтролера.
5. Вывод по работе.
6. Список источников, использованных при выполнении задания.

Контрольные вопросы и задания

1. Какова последовательность действий нормоконтролера?
2. На каком этапе разработки конструкторских документов ставит свою подпись нормоконтролер, чьи подписи ставятся после прохождения нормоконтроля?
3. Обоснуйте одно из замечаний нормоконтролера, выдвинутых в ходе выполнения работы.
4. В каких случаях, предусмотренных ГОСТ 2.111–2013, нормоконтролер вправе отказаться от проведения нормоконтроля?
5. Как определить, какие объекты технического документа должны быть проверены при нормоконтроле?
6. Существует ли стандартизованная форма замечаний нормоконтролера или она разрабатывается на каждом предприятии?
7. Является ли проведение нормоконтроля обязательной процедурой?

Практическое занятие 7

УНИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Цель работы – научиться определять уровень стандартизации и унификации продукции машиностроения.

Оснащение. ГОСТ 23945.0–80. Унификация изделий. Основные положения.

Задание. Используя данные варианта, провести расчеты коэффициентов применимости и повторяемости, объяснить полученные значения с точки зрения унификации продукции.

Работа рассчитана на 2 академических часа.

Теоретическая часть

Унификация – это один из методов стандартизации, который направлен на приведение объектов одинакового функционального назначения к единообразию (например, к оптимальной конструкции) по установленному признаку и рациональное сокращение числа этих объектов на основе данных об их эффективной применимости. При унификации устанавливают минимальное необходимое, но достаточное число типов, видов, типоразмеров, изделий, сборочных единиц и деталей, обладающих высокими показателями качества и полной взаимозаменяемостью.

Основные положения унификации установлены ГОСТ 23945.0–80 [25].

Перед унификацией ставятся следующие задачи:

- уменьшение многообразия имеющихся видов, типов и типоразмеров типов;
- изменение конструкций и исполнительных размеров, марок материала, точности изготовления аналогичных деталей и т. п.
- создание комплексов взаимозаменяемых агрегатов, узлов и деталей;
- пересмотр видов, типов и типоразмеров, изготавливаемых или приобретаемых для комплектации изделий с целью замены морально устаревших.

Эффективность работ по унификации и стандартизации характеризуется ее уровнем. Под **уровнем унификации и стандартизации изделий** понимают насыщенность их соответственно унифицированными или стандартными составными частями (детальями, узлами, механизмами).

Наиболее часто он определяется коэффициентами применяемости и повторяемости [25].

Коэффициент применяемости $K_{пр}$ определяет уровень использования во вновь разрабатываемых конструкциях деталей, узлов, механизмов, применявшихся в предшествовавших аналогичных конструкциях. Его рассчитывают:

1) по числу типоразмеров, %:

$$K_{пр.т} = ((n - n_0) / n) \cdot 100,$$

где n – общее число типоразмеров (типоразмером называют такой предмет производства (деталь, узел, машину, прибор), который имеет определенную конструкцию, присущую только данному предмету, конкретные параметры и размеры и записывается отдельной позицией в графу спецификации изделия);

n_0 – число оригинальных типоразмеров, которые разработаны впервые для данного изделия;

2) по составным частям изделия, %:

$$K_{пр.ч} = ((N - N_0) / N),$$

где N – общее число составных частей изделия;

N_0 – число оригинальных составных частей изделия;

3) по стоимостному выражению, %:

$$K_{пр.с} = ((C - C_0) / C) \cdot 100,$$

где C – стоимость общего числа составных частей изделия;

C_0 – стоимость числа оригинальных составных частей изделия.

Любая из приведенных формул характеризует уровень унификации только с одной какой-либо стороны. Более полную характеристику уровня унификации изделия может дать комплексный показатель – коэффициент применяемости, который можно представить в виде

$$K_{пр.к} = ((A_{у.в} C_y + A_{у.т}) / (A_{д.в} C_T + A_{д.т} h)) \cdot 100,$$

где C_y – средняя стоимость массы материала унифицированных деталей;

C_T – средняя стоимость массы материала изделия в целом;

h – средняя стоимость нормочаса;

$A_{у.в}$ – масса всех унифицированных деталей в изделии;

$A_{у.т}$ – суммарная трудоемкость изготовления унифицированных деталей;

$A_{д.в}$ – общая масса изделия;

$A_{д.т}$ – полная трудоемкость изготовления изделия.

Коэффициент повторяемости $K_{\text{п}}$ характеризует уровень унификации и взаимозаменяемости составных частей изделий определенного типа:

$$K_{\text{п}} = ((N - n) / (N - 1)) \cdot 100,$$

где N – общее число составных частей изделий;
 n – общее число типоразмеров.

Среднюю повторяемость составных частей в изделии характеризуют коэффициентом повторяемости:

$$K_{\text{с.п}} = N / n.$$

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Решить задачи в соответствии с вариантами заданий.
3. Ответить на контрольные вопросы.
4. Оформить отчет.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Решения задач.
4. Ответы на контрольные вопросы.
5. Список источников, использованных при выполнении работы.

Варианты заданий

Вариант 1

Задача 1. Определить уровень стандартизации и унификации шлифовального станка по коэффициенту применяемости (по числу типоразмеров, составным частям изделия и в стоимостном выражении), а также уровень унификации и взаимозаменяемости по коэффициентам повторяемости составных частей и средней повторяемости составных частей данного изделия.

Дано: общее число типоразмеров $n = 896$, число оригинальных типоразмеров $n_0 = 155$, общее число деталей $N = 4323$, оригинальных $N_0 = 485$, стоимость всех деталей $C = 75\,000$ р., оригинальных $C_0 = 22\,150$ р.

Задача 2. Определить коэффициенты применяемости и повторяемости для составных частей автомобиля (табл. 12).

Таблица 12

Исходные данные для решения задачи

| Составная часть автомобиля | Число типоразмеров | | Число деталей | | Стоимость, тыс. р. | |
|-------------------------------|-----------------------|-------|------------------|-------|-----------------------|-------|
| | n | n_0 | N | N_0 | C | C_0 |
| Двигатель | 321 | 8 | 1334 | 10 | 3,5 | 0,1 |
| Система питания | 306 | 1 | 877 | 1 | 0,56 | 0,08 |
| Сцепление | 57 | – | 439 | – | 1,35 | 0,09 |
| Коробка передач | 103 | 5 | 250 | 5 | 0,77 | 0,6 |
| Раздаточная коробка | 166 | 11 | 378 | 12 | 0,88 | 0,79 |
| Карданный вал | 75 | 4 | 562 | 4 | 0,92 | 0,12 |

Вариант 2

Задача 1. Определить уровень стандартизации и унификации сверлильного станка по коэффициенту применяемости (по числу типоразмеров, составным частям изделия и в стоимостном выражении), а также уровень унификации и взаимозаменяемости по коэффициентам повторяемости составных частей и средней повторяемости составных частей данного изделия.

Д а н о : общее число типоразмеров $n = 3459$, число оригинальных типоразмеров $n_0 = 266$, общее число деталей $N = 5726$, оригинальных $N_0 = 345$, стоимость всех деталей $C = 78\ 000$ р., оригинальных $C_0 = 34\ 100$ р.

Задача 2. Определить коэффициенты применяемости и повторяемости для составных частей автомобиля (табл. 13).

Таблица 13

Исходные данные для решения задачи

| Составная часть автомобиля | Число типоразмеров | | Число деталей | | Стоимость, тыс. р. | |
|-------------------------------|-----------------------|-------|------------------|-------|-----------------------|-------|
| | n | n_0 | N | N_0 | C | C_0 |
| Коробка передач | 103 | 5 | 250 | 5 | 0,77 | 0,6 |
| Раздаточная коробка | 166 | 11 | 378 | 12 | 0,88 | 0,79 |
| Карданный вал | 75 | 4 | 562 | 4 | 0,92 | 0,12 |
| Передний мост | 93 | 3 | 465 | 6 | 2,1 | – |
| Задний мост | 63 | – | 320 | – | 4,3 | 0,83 |
| Средний мост | 69 | – | 321 | – | 0,71 | – |

Вариант 3

Задача 1. Определить уровень стандартизации и унификации токарно-винторезного станка по коэффициенту применяемости (по числу типоразмеров, составным частям изделия и в стоимостном выражении), а также уровень унификации и взаимозаменяемости по коэффициентам повторяемости составных частей и средней повторяемости составных частей данного изделия.

Д а н о : общее число типоразмеров $n = 1657$, число оригинальных типоразмеров $n_o = 203$, общее число деталей $N = 5402$, оригинальных $N_o = 620$, стоимость всех деталей $C = 85\ 000$ р., оригинальных $C_o = 27\ 200$ р.

Задача 2. Определить коэффициенты применяемости и повторяемости для составных частей автомобиля (табл. 14).

Таблица 14

Исходные данные для решения задачи

| Составная часть автомобиля | Число типоразмеров | | Число деталей | | Стоимость, тыс. р. | |
|----------------------------|--------------------|-------|---------------|-------|--------------------|-------|
| | n | n_o | N | N_o | C | C_o |
| Двигатель | 321 | 8 | 1334 | 10 | 3,5 | 0,1 |
| Система питания | 306 | 1 | 877 | 1 | 0,56 | 0,08 |
| Сцепление | 57 | – | 439 | – | 1,35 | 0,09 |
| Рулевое управление | 60 | – | 115 | – | 0,69 | 0,2 |
| Тормоз | 420 | 35 | 1648 | 62 | 2,3 | – |
| Спецоборудование | 157 | 27 | 719 | 34 | 0,6 | – |

Вариант 4

Задача 1. Определить уровень стандартизации и унификации токарно-винторезного станка по коэффициенту применяемости (по числу типоразмеров, составным частям изделия и в стоимостном выражении), а также уровень унификации и взаимозаменяемости по коэффициентам повторяемости составных частей и средней повторяемости составных частей данного изделия.

Д а н о : общее число типоразмеров $n = 2567$, число оригинальных типоразмеров $n_o = 358$, общее число деталей $N = 6439$, оригинальных $N_o = 745$, стоимость всех деталей $C = 93\ 000$ р., оригинальных $C_o = 29\ 300$ р.

Задача 2. Определить коэффициенты применяемости и повторяемости для составных частей автомобиля (табл. 15).

Таблица 15

Исходные данные для решения задачи

| Составная часть автомобиля | Число типоразмеров | | Число деталей | | Стоимость, тыс. р. | |
|-------------------------------|-----------------------|-------|------------------|-------|-----------------------|-------|
| | n | n_o | N | N_o | C | C_o |
| Передний мост | 93 | 3 | 465 | 6 | 2,1 | – |
| Задний мост | 63 | – | 320 | – | 4,3 | 0,83 |
| Средний мост | 69 | – | 321 | – | 0,71 | – |
| Рама | 92 | 10 | 484 | 10 | 3,25 | – |
| Рулевая тяга | 24 | – | 63 | – | 2,4 | 0,11 |
| Рулевое управление | 60 | – | 115 | – | 0,69 | 0,2 |

Контрольные вопросы и задания

1. Что такое унификация объектов стандартизации?
2. Перечислите основные задачи унификации.
3. Что такое уровень унификации и стандартизации?
4. Какие коэффициенты характеризуют уровень унификации?
5. Для чего определяют уровень унификации?
6. Для чего используется коэффициент повторяемости?
7. Для чего используется коэффициент применяемости?

Практическое занятие 8

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ К ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Цель работы – выявить отличия требований стандартов различных категорий на продукцию машиностроения.

Оснащение:

- национальные стандарты на продукцию;
- стандарты организации (технические условия) на ту же продукцию.

Задание. На основе анализа стандарта организации (технических условий) на продукцию машиностроения выявить ее стандартизуемые параметры. Провести сравнительный анализ требований национального стандарта и стандарта организации к данной продукции.

Работа рассчитана на 2 академических часа.

Теоретическая часть

Разновидности стандартов на продукцию и совокупность требований национальных стандартов к продукции подробно рассмотрены в практической работе 2 (см. табл. 4). Рассмотрим содержание устанавливаемых положений национальных стандартов и отдельные стороны нормирования продукции в стандартах организации (технических условиях).

В стандартах на продукцию устанавливают классификацию, технические требования, общие требования безопасности и/или охраны окружающей среды, общие правила приемки, маркировки, упаковки, транспортирования, хранения, эксплуатации (применения), ремонта и утилизации. Содержание требований зависит от особенностей стандартизуемой продукции.

В табл. 16 приведены примеры требований к продукции в разделах стандарта технических условий (подробнее содержание разделов стандартов на продукцию см. п. 7 ГОСТ 1.5–2001).

Стандарты организации могут конкретизировать требования национальных стандартов применительно к выпускаемой продукции.

Примеры требований к продукции,
устанавливаемых в стандартах

| Раздел стандарта | Примеры требований |
|------------------------------------|---|
| 1 | 2 |
| Классификация | Классы, типы, сортамент, марки, виды и другие группировки продукции |
| Технические требования | Показатели назначения: требования к производительности, точности, скорости и пр. Конструктивные требования: предельно допустимая масса; требования к агрегатированию; требования, направленные на исключение возможности неправильной сборки, и др. Требования надежности: показатели безотказности, долговечности, ремонтпригодности, сохраняемости и др. |
| Требования безопасности | Требования по обеспечению пожаро- и взрывобезопасности; радиационной и химической безопасности; механической, электрической и электромагнитной безопасности; биологической безопасности и др. |
| Требования охраны окружающей среды | Характеристики опасных и вредных факторов (шума, вибрации и др.) с указанием допустимых уровней; требования к промышленной чистоте; нормы предельно допустимых (по уровню и времени) химических, механических, радиационных, электромагнитных, термических и биологических воздействий на окружающую среду; требования к утилизации опасной продукции и ее отходов и др. |
| Правила приемки | Методы отбора проб или методы испытаний. Определение партии продукции, предъявляемой к приемке, с указанием размера партии; время выдержки продукции до начала приемосдаточных испытаний; вид контроля или испытания (сплошной, выборочный, статистический); перечень контролируемых параметров, показателей и характеристик; последовательность, с которой осуществляют их контроль, и пр. |
| Методы контроля | Условия, при которых проводят контроль; средства контроля, аппаратура, материалы, реактивы и растворы, а также вспомогательные устройства; порядок подготовки к проведению контроля; порядок проведения контроля; правила обработки результатов; правила оформления |

| | |
|--|---|
| | результатов; допустимая погрешность данного метода контроля и пр. |
|--|---|

| 1 | 2 |
|---|---|
| Транспортирование и хранение | <p>Вид транспорта (автомобильный, железнодорожный и др.) и транспортных средств (крытые или открытые кузова, вагоны, цистерны, трюмы, палубы); способы крепления и укрытия продукции в этих средствах и др.</p> <p>Параметры транспортирования: допустимая дальность, скорость перевозок, высота над уровнем моря, необходимость защиты от внешних воздействующих факторов, порядок размещения транспортной тары с продукцией, порядок расконсервации и пр.</p> <p>Требования к хранению: место хранения (навес, крытый склад, отапливаемое помещение); условия хранения (морозильная камера); защита продукции (от прямого солнечного света, влаги, вредных испарений); температурный режим; способ укладки (в штабели, на стеллажи и т. п.) и т. д.</p> |
| Указания по эксплуатации (техническому обслуживанию, ремонту, утилизации) | Требования к подготовке продукции к вводу в эксплуатацию, порядок ее монтажа на месте эксплуатации, основные правила ее эксплуатации и ремонта, определенные условия эксплуатации и/или режимы, требования к обслуживающему персоналу, виды технического обслуживания и ремонта, требования к инструменту и пр. |
| Гарантии изготовителя | Гарантийные обязательства: гарантийный срок на основное изделие, гарантийные сроки эксплуатации комплектующих изделий и составных частей продукции |

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Рассмотреть выданные преподавателем стандарты на продукцию.
3. Описать служебное назначение продукции.
4. Проанализировать национальный стандарт на данную продукцию:
 - указать номер и название национального стандарта, его код по Общероссийскому классификатору стандартов;
 - перечислить разделы стандарта;
 - определить типы требований, предъявляемых стандартом к данной продукции, выписать эти требования.

5. Проанализировать стандарт организации на ту же продукцию:

- описать структуру стандарта организации, указать его разделы;
- определить типы требований, предъявляемых стандартом к данной продукции, выписать эти требования.

6. Провести сравнительный анализ требований национального стандарта и стандарта организации к продукции. Результат сравнения представить в виде табл. 17. При выявлении отличающихся требований в табл. 17 указать установленные значения в соответствии с национальным стандартом (столбец 2) и в соответствии со стандартом организации (столбец 3).

Таблица 17

Результаты сравнения требований национального стандарта и стандарта организации (технических условий) к продукции

| Перечень всех требований к продукции в рассмотренных стандартах | Номер раздела (пункта) ГОСТа, содержащего данное требование | Номер раздела (пункта) стандарта организации (технических условий), содержащего данное требование |
|---|---|---|
| | | |

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Служебное назначение продукции.
4. Результаты анализа национального стандарта на продукцию в соответствии с п. 4 раздела «Порядок выполнения работы».
5. Результаты анализа стандарта организации на продукцию в соответствии с п. 5 раздела «Порядок выполнения работы».
6. Заполненную табл. 17.
7. Вывод о результатах сравнения требований национального стандарта и стандарта организации (технических условий) к продукции.
8. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Назовите отличия между национальным стандартом и стандартом организации.

2. Какие требования к продукции, установленные в национальном стандарте, могут отличаться от требований стандарта организации на ту же продукцию?

3. Из каких разделов состоит стандарт на продукцию?

4. Какие группы требований нормированы для рассмотренного Вами в практической работе объекта стандартизации?

5. На основе какого документа разрабатывается стандарт организации на продукцию?

6. Какие действия необходимо выполнить для установления требований стандартов разных категорий к техническим характеристикам продукции?

7. Приведите примеры идентичных и отличающихся требований к продукции, выявленных Вами при анализе документов.

Практическое занятие 9

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ К МАРКИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ

Цель работы – выявить требования национальных и межгосударственных стандартов к маркировке и хранению материалов, используемых для производства продукции машиностроительного предприятия.

Оснащение:

- ГОСТ 2.105–95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 2.106–96. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;
- ПК с выходом в Интернет.

Задание. На основе анализа требований национальных стандартов разработать справочную таблицу для информационного обеспечения маркировки и хранения материалов, применяемых при производстве продукции машиностроения.

Работа рассчитана на 6 академических часов.

Порядок выполнения работы

1. Изучить требования ГОСТ 2.105–95 [26] и ГОСТ 2.106–96 [27] к текстовым документам и документам, содержащим информацию в виде таблиц.

2. В соответствии с вариантом заданий, который содержит названия материалов, применяемых при производстве продукции машиностроения, провести поиск национальных стандартов, устанавливающих требования к маркировке и условиям хранения материалов.

3. Изучить положения стандартов, касающиеся маркировки и условий хранения материалов. При этом следует учитывать, что в стандартах изложены как общие требования, которые распространяются на всю группу (подгруппу) материалов, так и требования к конкретным материалам.

4. Разработать форму справочной таблицы с учетом требований ГОСТ 2.105–95, ГОСТ 2.106–96 и заполнить ее графы.

5. Оформить справочную таблицу как конструкторский документ.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Перечень стандартов, необходимых для разработки справочной таблицы.
4. Справочную таблицу для информационного обеспечения маркировки и хранения материалов, применяемых при производстве продукции машиностроения.
5. Вывод по работе.
6. Список источников, использованных при выполнении работы.

Варианты заданий

Вариант

1

- 1) Прутки бронзовые
- 2) Трубы стальные, чугунные и соединительные части к ним
- 3) Припои

Вариант 2

- 1) Прутки медные
- 2) Плиты минераловатные, фольга, ленты и плиты медные
- 3) Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки сталей и наплавки

Вариант 3

- 1) Прутки латунные
- 2) Канаты стальные
- 3) Электроды вольфрамовые сварочные неплавящиеся

Вариант 6

- 1) Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом неармированные
- 2) Шнуры резиновые круглого и прямоугольного сечений
- 3) Кольца резиновые для бурильных труб

Вариант 7

- 1) Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом
- 2) Фланцы стальные резьбовые на P_y 20–100 МПа (200–1000 кгс/см²)
- 3) Манометры, динамометры

Вариант 8

- 1) Рукава резиновые напорные с нитяным усилием, неармированные
- 2) Подшипники
- 3) Кабели силовые

Вариант 4

- 1) Поковки из конструкционной, углеродистой и легированной стали
- 2) Лакокрасочные материалы
- 3) Кольца резиновые для бурильных труб

Вариант 5

- 1) Рукава резиновые для бурения
- 2) Цепи приводные роликовые и втулочные
- 3) Ленты конвейерные резиноканевые

Вариант 9

- 1) Ремни приводные клиновые нормальных сечений
- 2) Пиломатериалы из хвойных и лиственных пород
- 3) Сетки металлические

Вариант 10

- 1) Манжеты резиновые армированные для валов
- 2) Горюче-смазочные материалы
- 3) Манжеты резиновые уплотнительные для пневматических устройств

Контрольные вопросы и задания

1. Какие требования к оформлению и содержанию таблиц предъявляются ГОСТ 2.105–95, ГОСТ 2.106–96?
2. Укажите требования к маркировке продукции.
3. Перечислите требования к хранению продукции.
4. Какие источники были использованы Вами для поиска необходимых стандартов?
5. Обязательно ли применение на предприятии стандартов, использованных для составления таблицы?

Практическое занятие 10

АНАЛИЗ ПЕРЕЧНЕЙ ДОКУМЕНТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, ПРИМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

Цель работы – определить перечень документов по стандартизации, соблюдение требований которых обеспечивает выполнение требований технического регламента на заданный объект регулирования.

Оснащение:

- документы в электронном виде:
 - ТР ТС 010/2011. Технический регламент «О безопасности машин и оборудования»;
 - Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);
- ПК с выходом в Интернет.

Задание. Используя технический регламент Таможенного союза (ТС), перечень документов по стандартизации, соблюдение требований которых на добровольной основе обеспечивает выполнение требований технического регламента, выявить стандарты и их требования, которые относятся к выбранной продукции и могут быть использованы для определения соответствия продукции требованиям регламента.

Работа рассчитана на 2 академических часа.

Порядок выполнения работы

1. Используя приложения к ТР ТС 010/2011. Технический регламент «О безопасности машин и оборудования» [20], выбрать три пункта из перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации или декларированию соответствия.

2. Ознакомиться с Перечнем стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О

безопасности машин и оборудования» [21], выписать наименования разделов Перечня.

Стандарты, приведенные в Перечне, могут быть использованы при подтверждении (оценке) соответствия продукции требованиям технического регламента.

3. Провести отбор стандартов, в которых содержатся требования к выбранным в п. 1 объектам. Результат работы оформить в виде табл. 18.

4. Используя ресурсы сети Интернет, провести поиск выбранных стандартов. Проанализировать тексты стандартов, выявить их положения, связанные с выполнением требований технического регламента. Перечислить выявленные положения и разделы стандартов, которые содержат эти положения.

Таблица 18

Перечень стандартов, обеспечивающих выполнение требований
технического регламента к выбранной продукции

| Наименование продукции | Номер стандарта | Наименование стандарта | Обозначение группы стандартов в соответствии с Перечнем |
|------------------------|-----------------|------------------------|---|
| 1. | | | |
| | ... | | |
| 2. | | | |
| | ... | | |
| 3. | | | |
| | ... | | |

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Заполненную табл. 18.
4. Результаты выполнения п. 4 раздела «Порядок выполнения работы».
5. Вывод по работе.
6. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Какие разделы включает Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?
2. Какие виды документов по стандартизации содержатся в Перечне?
3. Какие виды требований к продукции обеспечивают соблюдение требований технического регламента?
4. Приведите примеры национальных стандартов, входящих в группу «С» Перечня.
5. Приведите примеры положений стандартов, связанные с выполнением требований технического регламента.
6. Являются ли обязательными для выполнения положения стандартов, включенных в Перечень?

Практическое занятие 11

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Цель работы – изучить требования законов РФ в области подтверждения соответствия.

Оснащение. Документы в электронном виде:

- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (исходная редакция);
- Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (действующая редакция).

Работа рассчитана на 2 академических часа.

Задание. Провести анализ изменений в Федеральном законе «О техническом регулировании», связанных с подтверждением соответствия.

Теоретическая часть

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

В настоящее время в РФ периодически проводятся изменения в области подтверждения соответствия, что обусловлено рядом факторов, в числе которых выделим следующие:

1) образование Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и установление единых принципов и правил технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан, Российской Федерации, других странах, присоединяющихся к союзу;

2) введение технических регламентов союза как документов, устанавливающих обязательные требования. Именно они используются при обязательной сертификации и декларировании соответствия;

3) смещение приоритета от обязательной сертификации в сторону декларирования при обязательном подтверждении соответствия;

4) введение знака обращения на едином таможенном простран-

стве, что отражается при маркировке продукции.

Основным действующим законодательным актом в области технического регулирования в РФ в целом и системы подтверждения соответствия в частности является Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании», принятый 27.12.2002 г. [1].

С вопросами подтверждения соответствия в нем связаны следующие главы и статьи:

- *глава 1* «Общие положения», в которой рассматриваются основные понятия, в том числе связанные с подтверждением соответствия, и принципы технического регулирования;

- *глава 2* «Технические регламенты», где рассматриваются цели принятия технических регламентов, их содержание, порядок разработки, принятия, применения, изменения и отмены, связь технических регламентов с процедурой подтверждения соответствия;

- *глава 4* «Подтверждение соответствия», в которой рассматриваются цели, принципы подтверждения соответствия, требования к добровольной и обязательной сертификации, декларированию соответствия;

- *глава 5* «Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)». В ней рассматриваются цели, принципы и порядок аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров);

- *глава 10* «Заключительные и переходные положения», содержащая три статьи (ст. 46, 47 и 48), в соответствии с которыми со дня вступления в силу Федерального закона «О техническом регулировании» признаны утратившими силу ряд документов, например Закон РФ «О сертификации продукции и услуг».

В ходе внедрения положений Федерального закона «О техническом регулировании» в деятельность органов исполнительной власти, предприятий и организаций была выявлена необходимость внесения в него изменений. Их введение началось с принятием Федерального закона № 65-ФЗ от 01.05.2007 г. «О внесении изменений в Федеральный закон “О техническом регулировании”» и продолжается до настоящего времени. Очевидно предположение, что процесс законодательства в данной области не завершен. Выполнение предлагаемого в практической работе задания позволит студентам заложить основу для дальнейшей деятельности по анализу и актуализации законодательной базы в области стандартизации, подтверждения соответствия и управления качеством.

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Рассмотреть главы и статьи Федерального закона «О техническом регулировании», регламентирующие вопросы подтверждения соответствия.
3. Провести анализ требований Закона и выявить изменения, внесенные его действующей редакцией (выполняется по вариантам, п. А).
4. Подготовить резюме и краткое публичное выступление о сути выявленных изменений.
5. Ответить на вопросы, используя статьи Закона (выполняется по вариантам, п. Б).
6. Оформить отчет.
7. Ответить на контрольные вопросы.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Наименование, цель и задание работы.
2. Перечень структурных элементов (глав и статей) Федерального закона «О техническом регулировании», регламентирующих вопросы подтверждения соответствия.
3. Резюме.
4. Ответы на вопросы в соответствии с вариантом.
5. Список источников, использованных при выполнении работы.

Варианты заданий

Вариант 1

А. Провести анализ ст. 18, 19, 20 Федерального закона «О техническом регулировании» с учетом внесенных действующим законодательством изменений, отметить, в какие статьи или отдельные пункты, абзацы статей внесены изменения.

Б. Ответить на вопросы и выполнить задания:

- 1) Что такое подтверждение соответствия?
- 2) Дайте определение понятия «технический регламент».
- 3) Каким документом определяется срок действия сертификата соответствия?

4) Какие формы подтверждения соответствия регламентируются Федеральным законом «О техническом регулировании»? Проведите сравнительный анализ двух форм (обязательной и добровольной) подтверждения соответствия по выделенным Вами критериям. Результаты сравнения занесите в табл. 19.

Таблица 19

Сравнение форм подтверждения соответствия

| Критерий сравнения | Обязательное подтверждение соответствия | Добровольное подтверждение соответствия |
|--------------------|---|---|
| | | |

5) Как процедура подтверждения соответствия связана с техническими регламентами?

6) Опишите процедуру признания результатов подтверждения соответствия.

Вариант 2

А. Провести анализ ст. 21, 22, 23 Федерального закона «О техническом регулировании» с учетом внесенных действующим законодательством изменений, отметить, в какие статьи или отдельные пункты, абзацы статей внесены изменения.

Б. Ответить на вопросы и выполнить задания:

1) С какой целью принят Федеральный закон «О техническом регулировании»?

2) Дайте определения понятий «декларирование соответствия», «декларация соответствия».

3) Назовите формы обязательного подтверждения соответствия.

4) Проведите сравнительный анализ декларирования соответствия и обязательной сертификации по выделенным Вами критериям. Результаты сравнения занесите в табл. 20.

Таблица 20

Сравнение декларирования соответствия
и обязательной сертификации

| Критерий сравнения | Декларирование соответствия | Обязательная сертификация |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | |

5) Какие права заявителя в области обязательного подтверждения соответствия закреплены Федеральным законом «О техническом регулировании»?

б) Проанализируйте изменения, внесенные в ст. 26, п. 2.

Вариант 3

А. Провести анализ ст. 24, 25, 26 Федерального закона «О техническом регулировании» с учетом внесенных действующим законодательством изменений, отметить, в какие статьи или отдельные пункты, абзацы статей внесены изменения.

Б. Ответить на вопросы и выполнить задания:

1) Какова цель принятия технических регламентов?

2) Чем отличается оценка соответствия от подтверждения соответствия?

3) Какую информацию включает в себя сертификат соответствия при обязательной сертификации?

4) Проведите сравнительный анализ обязательной и добровольной сертификации по выделенным Вами критериям. Результаты сравнения занесите в табл. 21.

Таблица 21

Сравнение обязательной и добровольной сертификации

| Критерий сравнения | Обязательная сертификация | Добровольная сертификация |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | |

5) Перечислите схемы осуществления процедуры декларирования соответствия.

б) Какие объекты не могут быть маркированы знаком соответствия?

Вариант 4

А. Провести анализ ст. 26, 27, 28 Федерального закона «О техническом регулировании» с учетом внесенных действующим законодательством изменений, отметить, в какие статьи или отдельные пункты, абзацы статей внесены изменения.

Б. Ответить на вопросы и выполнить задания:

1) Укажите год принятия Федерального закона «О техническом регулировании» и последних изменений к нему.

2) В каких целях осуществляется подтверждение соответствия?

3) Проведите сравнительный анализ содержания декларации о соответствии и сертификата соответствия. Результаты сравнения занесите в табл. 22.

Таблица 22

Сравнение содержания декларации о соответствии
и сертификата соответствия

| Критерий сравнения | Декларация о соответствии | Сертификат соответствия |
|--------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | |

4) Какие документы представляются в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию для регистрации системы добровольной сертификации?

5) На соответствие требованиям каких документов проводится обязательное подтверждение соответствия?

6) В каких случаях применяют знак обращения на рынке?

Вариант 5

А. Провести анализ ст. 29, 30 Федерального закона «О техническом регулировании» с учетом внесенных действующим законодательством изменений, отметить, в какие статьи или отдельные пункты, абзацы статей внесены изменения.

Б. Ответить на вопросы и выполнить задания:

1) Перечислите принципы подтверждения соответствия.

2) Перечислите статьи Федерального закона «О техническом регулировании», в которых рассматриваются вопросы подтверждения соответствия.

3) Что такое схема подтверждения соответствия?

4) Проведите сравнительный анализ организации работ при обязательной сертификации и декларировании соответствия. Результаты сравнения занесите в табл. 23.

Таблица 23

Сравнение организации работ при обязательной сертификации
и декларировании соответствия

| Критерий сравнения | Декларирование соответствия | Обязательная сертификация |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | | |

- 5) Опишите процедуру принятия декларации о соответствии.
- 6) В каких целях осуществляется аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)?

Контрольные вопросы и задания

1. Дайте определения понятий «подтверждение соответствия», «оценка соответствия». В чем отличие этих понятий?
2. Назовите цели подтверждения соответствия, установленные законодательством.
3. Перечислите структурные элементы Федерального закона «О техническом регулировании», связанные с вопросами подтверждения соответствия.
4. Когда были приняты очередные изменения в Федеральный закон «О техническом регулировании», касающиеся вопросов подтверждения соответствия? Укажите номер и дату изменяющего документа.
5. По каким критериям можно провести сравнение норм законодательства относительно форм подтверждения соответствия?

Практическое занятие 12

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЩЕРОССИЙСКИХ КЛАССИФИКАТОРОВ И ТОВАРНЫХ НОМЕНКЛАТУР ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ

Цель работы – научиться определять классификационные группировки продукции при помощи общероссийских классификаторов продукции, Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (ТН ВЭД ЕАЭС).

Оснащение:

- документы в интерактивном режиме доступа:
 - Общероссийский классификатор продукции;
 - Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности;
 - Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности ЕАЭС;
- ПК с доступом в сеть Интернет.

Задание. На основе использования общероссийских классификаторов и номенклатуры продукции определить принадлежность продукции к классификационным группировкам: расшифровать предложенные коды, сформировать коды для предложенных наименований.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

Для идентификации продукции используют коды классификаторов и товарных номенклатур. **Код** – знак или совокупность знаков, присваиваемых объекту с целью его идентификации.

В настоящее время для классификации продукции используется Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) [28], который входит в состав национальной системы стандартизации Российской Федерации взамен Общероссийского классификатора продукции (ОКП).

ОКПД 2 построен на основе гармонизации с КПЕС 2008 – Статистической классификацией продукции по видам деятельности в Ев-

ропейском экономическом сообществе (Statistical Classification of Products by Activity in the European Economic Community, 2008 version (CPA 2008)) путем сохранения без изменения в ОКПД 2 кодов (до шести знаков включительно) и объемов понятий соответствующих позиций из КПЕС 2008. При этом в ряде случаев национальные особенности отражаются путем изменения группировок CPA 2008 с 2–6-разрядными кодами. Особенности, отражающие потребности российской экономики по детализации продукции, учитываются в группировках ОКПД 2 с 7–9-разрядными кодами.

Объектом классификации в ОКПД 2 является продукция (услуги, работы). ОКПД 2 предназначен для обеспечения информационной поддержки задач, связанных:

- с классификацией и кодированием продукции (услуг, работ) для целей государственной статистики;
- разработкой нормативных правовых актов, касающихся государственного регулирования отдельных видов экономической деятельности;
- реализацией комплекса учетных функций в рамках работ по государственной статистике, связанных с обеспечением потребностей органов государственной власти и управления в информации о продукции по видам экономической деятельности при решении аналитических задач;
- обеспечением системы государственной контрактации и оптовой торговли на внутреннем рынке;
- подготовкой статистической информации для сопоставлений на международном уровне;
- размещением заказов на поставки товаров, выполнение работ (оказание услуг) для государственных и муниципальных нужд;
- налогообложением;
- обеспечением классификации основных фондов, используемой в Общероссийском классификаторе основных фондов;
- стандартизацией и обязательным подтверждением соответствия продукции:
- классификацией и кодированием услуг, оказываемых населению хозяйствующими субъектами.

В ОКПД 2 использованы иерархический метод классификации и последовательный метод кодирования. Код состоит из 2–9 цифровых знаков, и его структура может быть представлена следующим образом:

| | |
|--------------|--------------|
| XX | Класс |
| XX.X | Подкласс |
| XX.XX | Группа |
| XX.XX.X | Подгруппа |
| XX.XX.XX | Вид |
| XX.XX.XX.XX0 | Категория |
| XX.XX.XX.XXX | Подкатегория |

Для обеспечения соответствия кодовых обозначений ОКПД 2 и КПЕС 2008 между 2-м и 3-м, 4-м и 5-м знаками кода ставится точка. При наличии в ОКПД 2 дополнительных по сравнению с КПЕС 2008 уровней деления точка ставится также между 6-м и 7-м знаками кода. По аналогии с КПЕС 2008 в ОКПД 2 включены разделы и подразделы с сохранением их буквенных обозначений.

В тех случаях, когда не производится деление вида на категории, т. е. не осуществляется детализация продукции (услуг, работ) на национальном уровне, 7–9-й знаки кода имеют значение «0» (ноль), а в тех случаях, когда деление производится, 7-й и 8-й знаки кода имеют значение, отличное от «0» (нуля).

Детализация на нижней ступени классификационного деления осуществляется только в тех случаях, когда производится деление категории продукции (услуг, работ) на несколько подкатегорий.

В тех случаях, когда категория разбивается более чем на девять подкатегорий, они кодируются последовательно без использования значения «0» (ноль) в последнем разряде кода.

При необходимости к отдельным группировкам ОКПД 2 приведены пояснения с целью:

- единообразного понимания отдельных слов или словосочетаний в составе наименований группировок;
- уточнения области применения и особенностей продукции (услуг, работ), классифицируемой в конкретной группировке;
- перечисления продукции (услуг, работ), которая может входить в данную группировку;
- исключения возможности попадания в данную группировку классификатора продукции (услуг, работ), входящей в другую группировку.

Пояснения, приведенные к вышестоящим группировкам, распространяются на все входящие в них группировки.

Пояснения к группировкам ОКПД 2 с кодами до шести знаков включительно по объемам понятий соответствуют пояснениям к аналогичным группировкам КПЕС 2008. При детализации группировок с шестизначными кодами пояснения к этим группировкам могут отсутствовать (если пояснения к нижестоящим группировкам в совокупности соответствуют объему понятий пояснений к шестизначной группировке КПЕС 2008) либо приводиться не полностью (когда из них исключены пояснения, включенные в пояснения к нижестоящим группировкам).

С учетом того, что КПЕС 2008 гармонизирован со Статистической классификацией видов экономической деятельности в Европейском экономическом сообществе (КДЕС Ред. 2), Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) построен на основе гармонизации с КДЕС Ред. 2, а ОКПД 2 построен на основе гармонизации с КПЕС 2008. Как правило, устанавливается соответствие для первых четырех знаков кодов между видом деятельности в ОКВЭД 2 и результатом этого вида деятельности в виде продукции (услуги, работы) в ОКПД 2.

Разработка и представление для принятия изменений в ОКПД 2 обеспечивается Минэкономразвития России в порядке, установленном Правилами стандартизации ПР 50.1.024–2005 «Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов».

Коды отмененного ОКП можно встретить в национальных стандартах и обозначениях технических условий.

Идентификация продукции для целей подтверждения соответствия на территории Таможенного союза проводится с использованием кодов ТН ВЭД ЕАЭС (ранее ТН ВЭД ТС) [29]. На основе группировок ТН ВЭД ЕАЭС построены Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов [30], и Консолидированный информационный перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в кодах ТН ВЭД ТС [31].

ТН ВЭД ЕАЭС является расширенным вариантом гармонизированной системы, разработанной Всемирной таможенной организацией и принятой в качестве основы для товарной классификации в стра-

нах Евросоюза и в других государствах.

В ТН ВЭД ЕАЭС представлена система классификации товаров, предназначенная для их кодирования и идентификации при таможенной обработке, что позволяет:

- производить таможенные экономические операции (взимать таможенные платежи, определять таможенную стоимость, вести отчетность, планирование и т. д.);
- изучать товарную структуру внешней торговли.

Каждому товару присваивается 10-значный код (для ряда товаров применяется 14-значный код), который в дальнейшем и используется при совершении таможенных операций, таких как декларирование или взимание таможенных пошлин. Такое кодирование применяется в целях обеспечения однозначной идентификации товаров, перемещаемых через таможенную границу РФ, а также для упрощения автоматизированной обработки таможенных деклараций и иных сведений, предоставляемых таможенным органам при осуществлении ВЭД ее участниками. Классификатор состоит из 21 раздела и 99 групп (77, 98 и 99-я группы ТН ВЭД ЕАЭС в настоящее время зарезервированы и не используются).

Структура 10-значного кода товара по ТН ВЭД ЕАЭС:

- 2 первые цифры (например, 72 – черные металлы) – товарная группа;
- 4 первые цифры (например, 7201 – чугун передельный и зеркальный, в чушках, болванках или прочих первичных формах) – товарная позиция;
- 6 первых цифр (например, 720110 – чугун передельный нелегированный, содержащий 0,5 % или менее фосфора) – товарная субпозиция;
- 10 цифр, полный код товара, который указывается в грузовой таможенной декларации (например, 7201101900 – чугун передельный нелегированный, содержащий более 1 мас. % кремния), – товарная подсубпозиция.

Определение кода перемещаемого товара возложено на декларанта, однако его правильность контролируется таможенными органами. Основные критерии, используемые для классификации: материал, из которого товар выполнен; функции, которые товар выполняет; степень обработки (изготовления). Основная единица измерения товаров по ТН ВЭД ЕАЭС – масса в килограммах. Присвоенный перемещаемому товару код ТН ВЭД ЕАЭС используется для исчисления подлежащих уплате таможенных платежей, а также

для применения к нему специальных мер, если таковое предусмотрено для данного товара.

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Изучить правила построения кодов и классификационных групп- пировок продукции по ОКПД 2 и ТН ВЭД ЕАЭС.
3. Получить у преподавателя вариант задания с предложенными в нем кодами и наименованиями продукции. Для каждого наименования:
 - определить принадлежность продукции к классификационным группировкам ОКПД 2: классу, подклассу, группе, подгруппе, виду, категории и подкатегории; выписать полное название продукции в соответствии с классификационными группировками ОКПД 2 и найденные коды;
 - определить принадлежность продукции к классификационным группировкам ТН ВЭД ЕАЭС, выписать найденные коды продукции.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Наименование, цель и задание работы.
2. Результат выполнения задания (см. п. 3 раздела «Порядок выполнения работы»):
 - наименование продукции;
 - названия классификационных группировок ОКПД 2 и ТН ВЭД ЕАЭС, к которым принадлежит продукция;
 - коды продукции по ОКПД 2 и ТН ВЭД ЕАЭС.
3. Ответы на контрольные вопросы.
4. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Дайте определение понятия «общероссийский классификатор».
2. Какова структура кода продукции по ОКПД 2?
3. Из каких структурных элементов состоит код продукции по ТН ВЭД ЕАЭС?
4. Как используется код продукции по ТН ВЭД ЕАЭС при определении формы подтверждения соответствия?
5. Когда вступил в силу ОКПД 2, какие классификаторы он заменил?
6. С какой даты действует ТН ВЭД ЕАЭС, какой документ он

заменил?

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 13

ВЫБОР ФОРМЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Цель работы – научиться определять форму подтверждения соответствия.

Оснащение:

- документы в интерактивном режиме доступа:
 - Общероссийский классификатор продукции;
 - Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности;
 - единая Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза;
 - Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации;
 - Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии;
 - Информация о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования;
 - Информация о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме принятия декларации о соответствии), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования для продукции, находящейся в ведении Росстандарта;
 - Консолидированный информационный перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в кодах ТН ВЭД ТС;
 - Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов;
- ПК с доступом в сеть Интернет.

Задание. Определить форму подтверждения соответствия для предложенной продукции и документ, требования которого должны быть обеспечены доказательствами соответствия.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

Одним из первых шагов, необходимых для проведения подтверждения соответствия продукции, является ее *идентификация* как про-

цедура, посредством которой устанавливается тождественность представленной на сертификацию продукции ее наименованию и другим характерным признакам, позволяющим однозначно соотнести сертифицированную продукцию с выданным на нее сертификатом соответствия.

Для идентификации продукции при подтверждении соответствия используют классификационные коды, которые были изучены в предыдущей работе.

Подтверждение соответствия может носить добровольный или обязательный характер. Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации. Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах принятия декларации о соответствии (декларирование соответствия) или обязательной сертификации.

Формы подтверждения соответствия различаются целым рядом признаков, из которых выделим подтверждаемые требования, объекты, документы, нормирующие предъявляемые требования. Сравнительные данные сведены в табл. 24.

Таблица 24

Формы подтверждения соответствия

| Форма подтверждения соответствия | Подтверждаемые требования | Нормативно-правовая, нормативная база | Объекты подтверждения соответствия |
|----------------------------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Обязательная сертификация | Требования, обеспечивающие безопасность жизни, здоровья потребителя, охрану окружающей среды, предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, энергоэффективность | Технические регламенты, стандарты, санитарные нормы и правила и другие документы, которые устанавливают обязательные требования к качеству товаров | Продукция, включенная в технические регламенты РФ, ТС, Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации |
| Добровольная сертификация | Требования международных и национальных стандартов, стандартов организаций, систем доб- | Национальные стандарты, стандарты организаций, системы добровольной сертификации, условия договоров | Любые объекты, для которых определены требования |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | ровольной сертификации, условия договоров | | |
|--|---|--|--|

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------|--|--|--|
| Декларирование соответствия | Требования, обеспечивающие безопасность жизни, здоровья потребителя, охрану окружающей среды, предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, энергоэффективность | Технические регламенты, стандарты, санитарные нормы и правила и другие документы, которые устанавливают обязательные требования к качеству товаров | Продукция, включенная в технические регламенты РФ, ТС, Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии |

Обязательному подтверждению соответствия подлежит продукция, в отношении которой нормативными и нормативно-правовыми документами установлены требования, обеспечивающие безопасность жизни, здоровья потребителя, охрану окружающей среды, предотвращение причинения вреда имуществу потребителя, энергоэффективность.

Для определения формы подтверждения соответствия используются документы, утверждаемые в установленном порядке. Объекты обязательной сертификации *до вступления в силу технических регламентов* определены *Единым перечнем продукции, подлежащей обязательной сертификации* [32]. Объекты декларирования соответствия определены *Единым перечнем продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии* [33]. Для установления определяющего документа используется *Информация о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования* [34], *Информация о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме принятия декларации о соответствии), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования для продукции, находящейся в ведении Росстата* [35].

В Информации кроме идентификационных кодов и наименова-

ний продукции указаны определяющие документы, которые содержат подтверждаемые при обязательной сертификации (декларировании соответствия) требования.

Объекты обязательного подтверждения соответствия для *продукции, в отношении которой вступили в силу технические регламенты*, определены соответствующими техническими регламентами.

На территории Таможенного союза объекты обязательного подтверждения соответствия до введения технических регламентов определены *Единым перечнем продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов* [30]. Он одновременно определяет объекты и нормативные документы, устанавливающие обязательные требования к объектам обязательного подтверждения соответствия. Идентификация продукции для целей подтверждения соответствия на территории Таможенного союза проводится с использованием кодов ТН ВЭД ТС. Для практического применения используется *Консолидированный информационный перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в кодах ТН ВЭД ТС* (с комментариями) [31].

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Используя ресурсы Ростехрегулирования и Евразийской экономической комиссии, ознакомиться с документами, указанными в разделе «Оснащение» данной практической работы. Законспектировать правила использования Консолидированного информационного перечня продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в кодах ТН ВЭД ТС.
3. Изложить последовательность действий для определения формы подтверждения соответствия продукции установленным требованиям.
4. Получить у преподавателя вариант задания с предложенными в нем наименованиями продукции. Для каждого наименования определить форму подтверждения соответствия заданной продукции, используя документы, указанные в п. 2.
5. Рассмотреть заявку от предприятия в орган сертификации на проведение сертификации продукции:
 - определить принадлежность продукции к классификационным группировкам ОКПД 2 и ТН ВЭД ЕАЭС;
 - проверить, правильно ли заявитель предложил форму подтверждения соответствия;

- указать, какой нормативный или нормативно-правовой документ следует использовать при подтверждении соответствия данной продукции.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Указание форм подтверждения соответствия, предусмотренных для данной продукции.
4. По заявке в орган по сертификации:
 - указание кода продукции по ОКПД 2 (ТН ВЭД ЕАЭС);
 - принадлежность продукции к классификационным группировкам ОКПД 2 (ТН ВЭД ЕАЭС);
 - вывод о правильности выбора формы подтверждения соответствия и определяющего нормативного документа.
5. Ответы на контрольные вопросы.
6. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. В чем отличие сертификации от декларирования соответствия?
2. Какую роль играют ОКПД 2 и ТН ВЭД ЕАЭС при идентификации продукции для целей подтверждения соответствия?
3. Укажите документ, который следует использовать для определения формы подтверждения соответствия.
4. Как определить нормативный документ, на соответствие требованиям которого необходимо провести обязательную сертификацию?
5. В чем отличие Единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации и Информации о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования?
6. Как используется код продукции по ОКПД 2 (ТН ВЭД ЕАЭС) при определении формы подтверждения соответствия?

Практическое занятие 14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ И УЧАСТНИКОВ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

Цель работы – изучить структуру Государственного реестра объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р и научиться различать типы объектов регистрации, формировать регистрационные номера объектов для их внесения в реестр.

Оснащение:

- документы в интерактивном режиме доступа:
 - Положение о Государственном реестре объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р, утвержденное приказом Госстандарта России от 30.04.1999 г. № 203;

- Временный порядок ведения в Государственном реестре объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р, утвержденный приказом Госстандарта России от 30.04.1999 г. № 203;

- сертификаты соответствия;

- ПК с доступом в Интернет.

Задание. Расшифровать регистрационные номера, внесенные в Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р, проверить существование данных объектов в настоящее время, используя официальные интернет-ресурсы.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

Государственный реестр объектов и участников системы сертификации ГОСТ Р (далее Госреестр) – совокупность информации в электронном виде и фонд документов о системах, объектах и участниках сертификации, зарегистрированных с целью придания им юридической силы.

Госреестр начал формироваться в 1990 г. как реестр аккредитованных испытательных лабораторий и центров. Информация предоставляется по регионам, Москве и Московской области. Реестр содержит следующие данные: наименование лаборатории; виды испытываемых объектов; адрес, телефон; регистрационный номер, срок дей-

ствия аттестата аккредитации. В настоящее время Госреестр ведется в соответствии с требованиями Федерального закона «О техническом регулировании» [1].

Вопросы ведения Госреестра объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р регламентируют следующие документы:

- Положение о Государственном реестре объектов и участников системы сертификации ГОСТ Р [36];

- Временный порядок ведения в Государственном реестре объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р [37].

Первый из указанных документов содержит основные определения, устанавливает задачи Госреестра, взаимодействие организаций, занятых в формировании и ведении соответствующих разделов.

Ведение Госреестра заключается в занесении в него объектов регистрации, присвоении им регистрационных номеров, актуализации информации о них, подготовке данных Госреестра для официальных публикаций.

Второй из указанных документов устанавливает порядок регистрации и ведения в Госреестре объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р, перечень объектов регистрации, состав предоставляемых материалов, а также основные положения информационного обслуживания по данным Госреестра. В прил. 1 и 2 Временного порядка ведения в Государственном реестре объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р [37] соответственно приведена общая структура регистрационных номеров Госреестра и указан перечень буквенно-цифровых кодов, используемых для определения типа объекта регистрации при формировании регистрационного номера.

Объектами регистрации в Госреестре являются:

- документы Системы сертификации ГОСТ Р;
- системы сертификации однородной продукции и услуг, действующие в составе Системы сертификации ГОСТ Р в качестве ее подсистем;
- центральные органы по сертификации (ОС);
- органы по сертификации и сертификационные центры;
- испытательные лаборатории;
- сертификаты соответствия, выданные в Системе сертификации ГОСТ Р (на продукцию, услуги, системы качества и производства), и декларации о соответствии, принятые изготовителем продукции, ис-

полнителем услуги.

Структура регистрационного номера *любого объекта* регистрации в Госреестре имеет вид

| | | | |
|------|-----|-------|--------|
| РОСС | XX. | XXXX. | XXXXXX |
| (1) | (2) | (3) | (4) |

Первые четыре буквы (РОСС) указывают на принадлежность объекта регистрации к системе ГОСТ Р.

Самостоятельные системы сертификации ведут собственные реестры объектов регистрации. Их номера могут отличаться от номеров, принятых в системе ГОСТ Р. В частности, на месте РОСС могут быть другие буквы, которые показывают на принадлежность объекта к самостоятельной системе сертификации (например, ССПБ – система сертификации в области пожарной безопасности; ДСАТ – система добровольной сертификации на автомобильном транспорте).

Вторая группа знаков (2) содержит код страны, к которой относится объект регистрации, и обозначается двумя заглавными буквами латинского алфавита согласно Общероссийскому классификатору стран мира (например, RU – Российская Федерация).

Третья группа (3) из четырех знаков отражает код органа (или его часть), организующего (проводящего) работы с объектом регистрации.

Четвертая группа (4) из шести знаков обозначает код и номер объекта регистрации.

Специфика объектов регистрации отражается в содержании знаков, стоящих на второй, третьей и четвертой позициях регистрационного номера.

В структуре регистрационного номера *сертификата соответствия* требованиям национальных стандартов можно выделить следующие элементы:

| | | | |
|------|-----|-------|-------------|
| РОСС | XX. | XXXX. | XXXXXX |
| (1) | (2) | (3) | (4.1) (4.2) |

Вторая группа знаков (2) – код страны расположения организации – изготовителя сертифицируемой продукции (услуги).

Третья группа (3) – код органа по сертификации, проводившего работы по сертификации (используются четыре последних знака регистрационного номера органа по сертификации).

Подгруппа (4.1) – код типа объекта сертификации (одна или две буквы). Например: У – услуга (работа); А – партия (единичное изделие), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям; В – серийно выпускаемая продукция, сертифицированная на соответствие обязательным требованиям, и т. д.

Подгруппа (4.2) – номер объекта регистрации по мере включения в Госреестр для каждого типа сертифицированного объекта (часто пятиразрядный цифровой код).

Рассмотрим примеры.

Номер РОСС RU. АЯ78. В00044 означает регистрацию в Госреестре следующего объекта: продукция, выпускаемая серийно, прошедшая обязательную сертификацию, сертификат выдан сертификационным центром «Продэкс» НИИ физико-химической биологии МГУ им. М. В. Ломоносова (АЯ78).

Регистрационный номер РОСС IN. АЯ78. А05070 присвоен следующему объекту сертификации: партия продукции (А05070), изготовленная в Индии (IN), сертифицированная тем же органом по сертификации.

В структуре регистрационного номера *аккредитованного органа по сертификации* выделяют следующие группы:

| | | | |
|----------|-------|-----|-------------|
| РОСС RU. | XXXX. | XX | XXXXXX |
| (1) | (2) | (3) | (4.1) (4.2) |

Вторая группа знаков (2) – местонахождение ОС (в виде двухсимвольного буквенного кода латинского алфавита).

Третья группа знаков (3) – код органа, принявшего решение о внесении объекта регистрации в Госреестр (например, 0001).

Подгруппа (4.1) – категория ОС в зависимости от области его аккредитации (например: 10 – ОС продукции и услуг, сертификационный центр; 11 – ОС продукции; 12 – ОС услуг; 13 – ОС систем качества; 14 – ОС производства).

Подгруппа (4.2) – буквенно-цифровой код конкретного ОС, определенный объектом сертификации и порядковым номером данного ОС среди органов по сертификации конкретных объектов, внесенных в Госреестр.

Приведем примеры.

РОСС RU.0001.10АЯ78 – регистрационный номер ОС «Продэкс», аккредитованного по продукции (пищевой) и услугам (общепита).

РОСС RU.0001.11МЕ28 – регистрационный номер ОС «Мен-тест», занимающегося сертификацией продукции (электротоваров).

Структуры регистрационных номеров остальных объектов регистрации в Госреестре следует рассмотреть самостоятельно.

Евразийской экономической комиссией предусмотрено ведение реестров выданных сертификатов, зарегистрированных деклараций, аккредитованных органов по сертификации и испытательных лабораторий. Ознакомиться с данными реестрами можно на сайте комиссии (<http://www.eurasiancommission.org/ru/docs/Lists/List/techreg.aspx>).

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Ознакомиться со следующими документами: Положение о Государственном реестре объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р; Временный порядок ведения в Государственном реестре объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р.
3. Выписать цифровые коды объектов регистрации в Госреестре.
4. Выписать структуры регистрационных номеров Госреестра для следующих объектов:
 - документы;
 - системы сертификации;
 - органы по сертификации;
 - испытательные лаборатории;
 - сертификаты соответствия требованиям национальных стандартов РФ.
5. Расшифровать регистрационные номера объектов, предложенных в задании 1 раздела «Варианты заданий» (выполняется в подгруппах студентов по вариантам).
6. Сформировать регистрационные номера объектов, предложенных в задании 2 раздела «Варианты заданий» (выполняется индивидуально).
7. Используя ресурсы сети Интернет, проверить факт регистрации данных объектов в Госреестре в настоящее время.
8. Письменно ответить на контрольные вопросы.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Цифровые коды объектов регистрации Госреестра.
4. Структуры регистрационных номеров разных объектов регистрации.
5. Расшифрованные регистрационные номера объектов регистрации.
6. Регистрационные номера, сформированные по заданию варианта.
7. Ответы на контрольные вопросы 1–7.
8. Список источников, использованных при выполнении работы.

Варианты заданий

1. Расшифруйте предложенные регистрационные номера объектов регистрации Госреестра.

Вариант 1

- 1) РОСС RU.0001.11АЮ26
- 2) РОСС FR.ДЛ75.В04210
- 3) РОСС RU.0001.01ГР01
- 4) РОСС RU.0001.22ЧЦ06

Вариант 2

- 1) РОСС RU.0001.51МР19
- 2) РОСС RU.0001.12АЮ54
- 3) РОСС RU.0001.12КБ62
- 4) РОСС CZ.ТГ62.А22124

Вариант 3

- 1) РОСС RU.0001.21МИ01
- 2) РОСС RU.0001.22ГП09
- 3) РОСС GB.АЮ73.В02120
- 4) РОСС RU.0001.13АА27

Вариант 4

- 1) РОСС RU.0001.01ММ01
- 2) РОСС RU.0001.18ЭФ08
- 3) РОСС KZ.ГБ23.В01153
- 4) РОСС RU.0001.13 АТ75

Вариант 5

- 1) РОСС RU.0001.22АА02
- 2) РОСС IT.АЯ46.А47362
- 3) РОСС RU.0001.12МТ48
- 4) РОСС RU.0001.03АУ00

Вариант 6

- 1) РОСС RU.0001.22ПФ95
- 2) РОСС RU.0001.11АЯ55
- 3) РОСС RU.0001.03ТГ00
- 4) РОСС FR.АЯ55.В37697

Вариант 7

- 1) РОСС JP.АЯ46.В47978
- 2) РОСС RU.0001.01ИП00
- 3) РОСС RU.0001.19ГП77
- 4) РОСС RU.0001.21МЭ40

Вариант 8

- 1) РОСС RU.0001.21ДМ28
- 2) РОСС UA.ГП77.А01349
- 3) РОСС RU.0001.12СМ36
- 4) РОСС RU.0001.02БП00

2. Укажите объект регистрации по приведенным ниже данным, составьте его регистрационный номер для регистрации в Госреестре.

Вариант 1

РОСС

Госстандарт

Система обязательной сертификации

Электроэнергия

АА

Вариант 2

РОСС

Система добровольной сертификации

Оборудование атомной энергетики

АС

Вариант 3

РОСС

Госстандарт

Орган по сертификации (сертификационный центр)

Расширенная область аккредитации

АЯ, АЮ

Вариант 4

РОСС

Госстандарт

Орган по сертификации продукции

Посуда

БП

Вариант 5

РОСС

Орган по сертификации услуг

Пожарная безопасность

ББ

Вариант 6

РОСС

Орган по сертификации систем качества

Почвы, земельные участки и грунты

ГР

Вариант 7

РОСС

Госстандарт

Орган по сертификации производств

Лесопромышленная продукция

ДМ

| | |
|---|----|
| <p>Вариант 8 РОСС Госстандарт Независимая и технически компетентная испытательная лаборатория Железнодорожное оборудование</p> | ЖД |
| <p>Вариант 9 РОСС Госстандарт Технически компетентная испытательная лаборатория Технические устройства авиационных систем</p> | АУ |
| <p>Вариант 10 РОСС Госстандарт Испытательная лаборатория уполномоченная Безопасность информации</p> | БИ |
| <p>Вариант 11 РОСС Система обязательной сертификации Оборудование и инструмент медицинский Образец, партия продукции, сертифицированные в обязательной системе сертификации</p> | ИМ |
| <p>Вариант 12 РОСС Орган по сертификации продукции Приборы измерительные Образец, партия продукции, сертифицированные в добровольной системе сертификации</p> | ИП |
| <p>Вариант 13 РОСС Орган по сертификации производств Системы качества и производства Сертифицированная система качества</p> | ИС |

Вариант 14

РОСС

Система добровольной сертификации

Алмазные порошки и инструменты

МА

Серийная продукция, сертифицированная в добровольной системе сертификации

Вариант 15

РОСС

Орган по сертификации продукции

Грузоподъемная техника

МБ

Транспортное средство, на которое выдается одобрение типа транспортного средства

Вариант 16

РОСС

Орган по сертификации продукции

Электрооборудование

МЕ, МЛ, МО, МЮ

Серийная продукция, сертифицированная в добровольной системе сертификации

Вариант 17

РОСС

Система обязательной сертификации

Оптические и оптико-электронные приборы

МК

Образец, партия продукции, сертифицированные в обязательной системе сертификации

Вариант 18

РОСС

Орган по сертификации продукции

Металлообрабатывающие станки

ММ

Декларация о соответствии

Вариант 19

РОСС

Орган по сертификации производств

Оборудование технологическое для легкой

промышленности

ТЛ

Образец, партия продукции, сертифицированные в добровольной системе сертификации

| | |
|--|----|
| <p>Вариант 20 РОСС Система обязательной сертификации Оборудование технологическое для пищевой промышленности</p> | ТМ |
| <p>Серийная продукция, сертифицированная в обязательной системе сертификации</p> | |
| <p>Вариант 21 РОСС Орган по сертификации услуг Услуги в науке</p> | УН |
| <p>Услуга, сертифицированная в добровольной системе сертификации</p> | |
| <p>Вариант 22 РОСС Орган по сертификации услуг Услуги транспортные</p> | УТ |
| <p>Услуга, сертифицированная в добровольной системе сертификации</p> | |
| <p>Вариант 23 РОСС Орган по сертификации услуг Услуги туристские и гостиницы</p> | УИ |
| <p>Услуга, сертифицированная в обязательной системе сертификации</p> | |
| <p>Вариант 24 РОСС Система добровольной сертификации Услуги по перевозке населения автомобильным транспортом</p> | УС |
| <p>Услуга, сертифицированная в добровольной системе сертификации</p> | |
| <p>Вариант 25 РОСС Система обязательной сертификации Медицинские препараты</p> | ФВ |
| <p>Образец, партия продукции, сертифицированные в обязательной системе сертификации</p> | |

Контрольные вопросы и задания

1. Для чего установленным объектам присваиваются регистрационные номера Госреестра?
2. Как по регистрационному номеру Госреестра определить, что перед нами основополагающий документ Системы сертификации ГОСТ Р?
3. Что показывает код страны в регистрационном номере сертификата соответствия и органа по сертификации?
4. Каким образом взаимосвязаны регистрационные номера сертификата соответствия и органа по сертификации?
5. Как определить, что данный регистрационный номер является регистрационным номером декларации о соответствии?
6. Какие организации задействованы в формировании регистрационных номеров и в ведении Госреестра?
7. Что означает третья группа символов в структуре регистрационного номера любого объекта сертификации?
8. Определите, какие типы объектов регистрации в Госреестре приведены в сертификате соответствия, расшифруйте их регистрационные номера (выполняется во время защиты практической работы).

Практическое занятие 15

ВЫБОР ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Цель работы – научиться проводить сравнительный анализ органов по сертификации.

Оснащение. Компьютер с выходом в Интернет.

Задание. Для проведения обязательного подтверждения соответствия предприятие объявило тендер на услуги органа по сертификации. На тендер откликнулись 5 органов по сертификации: 2 из них отклонены как не соответствующие условиям тендера, 3 соответствуют условиям.

Используя сайт Федеральной службы по аккредитации www.fsa.ru, сайты органов по сертификации, форумы, провести ранжирование и выбор органа по сертификации, с которым целесообразно заключать договор о проведении подтверждения соответствия. Основания для принятия решений оформить в виде таблиц (по форме табл. 25) по каждому органу по сертификации.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

В Российской Федерации услуги по сертификации имеют право предоставлять негосударственные организации, аккредитованные при Федеральной службе по аккредитации (Росаккредитация). Ранее полномочия по аккредитации организаций и исследовательских лабораторий для работы с системами добровольной сертификации были возложены на Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Аккредитация – это процедура, которая официально признает право органа по сертификации систем управления качеством проводить сертификационные работы в соответствии с заявленной областью аккредитации.

Область аккредитации – это утвержденный перечень продуктов или услуг, для которых организация имеет право проводить сертификацию и выдавать сертификаты соответствия.

Критериями выбора сертификационного органа являются:

- наличие у компании государственной аккредитации;
- проверка рекомендаций и списка клиентов;

- проверка деловой репутации организации;
- проверка компетентности сотрудников на уровне качества технического разъяснения;
- дополнительный плюс – наличие сертификатов соответствия и системы менеджмента качества услуг компании.

Для описания последовательности действий используем материалы сайта www.nice-consulting.ru.

Сущность процесса состоит в анализе и сравнении условий, компетентности и легальности нескольких органов по сертификации на основе использования представленных сертифицирующими организациями документов, официальных запросов и открытых источников.

1. *Проверка наличия и подлинности аттестата.* Каждый аттестат сертификационного органа, выданный Росаккредитацией, регистрируется в базе данных на официальном сайте службы аккредитации. Список компаний, аккредитованных для работы с системами добровольной сертификации, можно запросить в координационном центре, под реквизитами которого выбранная система зарегистрирована в Росстандарте.

2. *Проверка рекомендаций и списка клиентов.* Если в числе клиентов сертифицирующего органа названы известные компании, это свидетельствует о солидности и надежности организации. Однако этим иногда пользуются недобросовестные компании-однодневки, которые рассчитывают на то, что потенциальные клиенты не будут проводить проверку размещенной информации. Нет ничего предосудительного в том, чтобы позвонить в одну из компаний в клиентском списке и попросить дать рекомендации сертифицирующему органу. Подтверждением факта сотрудничества также могут быть сканы отзывов компаний-клиентов на их официальных бланках, выложенные на сайте сертифицирующей организации.

3. *Проверка деловой репутации организации.* Этот пункт похож на предыдущий, но не полностью идентичен ему. Для клиентов, работающих под известным брендом, уровень сервиса может слегка отличаться от того, что ожидает компании, не обладающие звездным статусом. Следует проверить отзывы об организации в средствах массовой информации, соцсетях и на специализированных бизнес-форумах в Интернете, на которых потребители могут не только поделиться опытом проведения сертификации, но и порекомендовать

сертифицирующий орган, качественно выполняющий свои обязательства, предостеречь от ошибок и сотрудничества с недобросовестными посредниками.

4. *Проверка компетентности сотрудников на уровне качества технического разъяснения.* Общаясь с представителями сертифицирующего органа по телефону или при личной встрече, следует задавать вопросы, связанные с подробностями и деталями процесса, принципами ценообразования, спецификой сертификации в интересующей сфере. Хорошим признаком будут честные и аргументированные ответы, разъяснение терминологии, погружение в суть проблем заказчика, желание сэкономить его средства с помощью оптимальной схемы сертификации, отсутствие невыполнимых обещаний и т. д. Для формирования объективной картины рекомендуется сравнить ответы нескольких компаний: у серьезных профессионалов цены и сроки выполнения различаются незначительно, тогда как слишком низкие или высокие по сравнению с остальными показатели дают повод задуматься. Весомым аргументом в пользу сертифицирующей организации является участие ее экспертов в профильных конференциях и разработке стандартов для отечественных систем сертификации.

5. *Наличие собственных сертификатов соответствия системы менеджмента требованиям стандартов.* Сертифицирующие органы обычно выкладывают информацию о наличии сертификатов в открытом доступе либо могут выслать скан документа по запросу.

Порядок выполнения работы

1. Получить у преподавателя ситуационную задачу с результатами тендера.
2. Изучить систему размещения информации об органах по сертификации на сайте Федеральной службы по аккредитации www.fsa.ru.
3. Провести поиск информации об органах по сертификации, которые заявили для участия в тендере.
4. Систематизировать полученную информацию в виде табл. 25.

Таблица 25

Выбор органа по сертификации

| Критерий выбора органа по сертификации | Информация, выявленная по критерию | Источник информации |
|--|------------------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| <i>Наименование ОС № 1, регистрационный номер аттестата аккредитации</i> | | |
| Год начала работы на рынке сертификационных услуг | | |
| Соответствие области аккредитации | | |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Принадлежность аттестата аккредитации (прямая или косвенная, через договор с держателем аттестата) организации, заявившейся для участия в тендере как орган по сертификации | | |
| Наличие собственной аккредитованной испытательной лаборатории | | |
| Местоположение | | |
| Срок действия аттестата аккредитации | | |
| Отзывы о работе ОС на форумах | | |
| <i>Наименование ОС № 2, регистрационный номер аттестата аккредитации</i> | | |
| ... | | |

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Структуру информации об органе по сертификации, размещаемой на сайте Федеральной службы по аккредитации.
4. Заполненную табл. 25.
5. Обоснование выбора органа по сертификации, вывод.
6. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Назовите критерии выбора органа по сертификации.
2. Какой источник содержит официальную информацию об аккредитованных органах по сертификации?
3. Что такое область аккредитации? Прокомментируйте ответ, используя пример.
4. Какая информация об органе по сертификации размещена на сайте Федеральной службы по аккредитации?
5. Как можно проверить деловую репутацию органа по сертификации?
6. Какие сертификаты могут свидетельствовать о качестве работы органа по сертификации?

Практическое занятие 16

АНАЛИЗ ДОКУМЕНТОВ, ОФОРМЛЯЕМЫХ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Цель работы – изучить требования к содержанию сертификатов соответствия и деклараций о соответствии.

Оснащение:

- сертификаты соответствия требованиям национальных стандартов;
- сертификаты соответствия требованиям технических регламентов РФ;
- сертификаты соответствия требованиям технических регламентов ТС;
- декларации о соответствии требованиям технических регламентов РФ;
- декларации о соответствии требованиям технических регламентов ТС;
- ПК с доступом к электронным документам.

Задание. Провести анализ сертификатов и деклараций о соответствии.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

В результате подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов Российской Федерации, Таможенного союза, положениям стандартов оформляется сертификат соответствия или декларация о соответствии. Сертификаты и декларации имеют установленные формы, которые утверждаются на уровне органов исполнительной власти РФ и ТС. Эти формы приведены ниже.

Форма *сертификата соответствия при добровольной сертификации продукции в национальной системе сертификации РФ – ГОСТ Р* установлена постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 17.03.1998 г. № 12 «Об утверждении правил по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Формы основных документов, применяемых в системе» [38].

**Форма сертификата соответствия
при добровольной сертификации продукции**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

| | |
|---|--|
| СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ | |
| N | |
| Срок действия спо | N |
| ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ | |
| ПРОДУКЦИЯ | |
| | код ОК-005 (ОКП) : |
| СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ | код ТН ВЭД России |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ | |
| СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ | |
| | Руководитель органа (подпись) (инициалы, фамилия) М.П. |
| Эксперт | (подпись) (инициалы, фамилия) |
| Сертификат не применяется при обязательной сертификации | |

**Форма приложения
к сертификату соответствия на продукцию**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И

N

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия N

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата

| Код ОК-005 (ОКП) | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|-------------------|---|--|
| Код ТН ВЭД России | | |

Руководитель органа
(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт

(подпись) (инициалы, фамилия)

**Форма сертификата соответствия
требованиям технических регламентов РФ**

| | | | |
|---|--|------------------------|-------------------|
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ | | | |
| СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация) | | | |
| N _____ | | _____ | |
| (номер сертификата соответствия) | | (учетный номер бланка) | |
| ЗАЯВИТЕЛЬ _____ | | | |
| (наименование и местонахождение заявителя) | | | |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ _____ | | | |
| (наименование и местонахождение изготовителя продукции) | | | |
| ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ _____ | | | |
| (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) | | | |
| ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ _____ | | | |
| (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) | | | |
| код ОК 005 (ОКП) : _____ | | | |
| код ЕКПС : _____ | | | |
| код ТН ВЭД России : _____ | | | |
| СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) _____ | | | |
| (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) | | | |
| ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ _____ | | | |
| ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ _____ | | | |
| (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов)) | | | |
| СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с _____ по _____ | | | |
| М.П. | Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации | подпись | инициалы, фамилия |
| | Эксперт (эксперты) | подпись | инициалы, фамилия |

**Форма сертификата соответствия
требованиям технических регламентов ТС**

| | | |
|--------------------------|--|------|
| Знак (3) соответствия | ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ | (1) |
| | № ТС _____ | (2) |
| | Серия _____ № _____ | (4) |
| | ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ _____ | (5) |
| | ЗАЯВИТЕЛЬ _____ | (6) |
| | ИЗГОТОВИТЕЛЬ _____ | (7) |
| | ПРОДУКЦИЯ _____ | (8) |
| | КОД ТН ВЭД ТС _____ | (9) |
| | СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ _____ | (10) |
| | СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ _____ | (11) |
| | ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ _____ | (12) |
| | СРОК ДЕЙСТВИЯ С (13) ПО (14) ВКЛЮЧИТЕЛЬНО | (15) |
| | М. П. Руководитель (уполномоченное _____ лицо) органа по сертификации (подпись) _____ (инициалы, фамилия) | |
| | Эксперт (эксперт-аудитор) _____ (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) _____ (инициалы, фамилия) | |

**Форма декларации о соответствии
требованиям технических регламентов РФ**

| | |
|--|---|
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ | |
| № _____ (регистрационный номер декларации о соответствии) | |
| ЗАЯВИТЕЛЬ _____ (наименование и местонахождение заявителя) | |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ _____ (наименование и местонахождение изготовителя) | |
| ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ _____ (информация об объекте подтверждения соответствия, позволяющая идентифицировать объект) код ОК 005 (ОКП): _____; код ТН ВЭД России: _____ | |
| СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) _____ (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) подтверждается продукция) | |
| СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ _____ | |
| ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ _____ | |
| ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ _____ (сведения, предусмотренные техническим регламентом (техническими регламентами)) | |
| ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: продукция безопасна при ее использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов | |
| СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ с _____ по _____ | |
| М.П. Заявитель _____ (подпись) | _____ (инициалы, фамилия) |
| Декларация о соответствии зарегистрирована _____ (наименование и местонахождение органа, зарегистрировавшего декларацию о соответствии) | |
| М.П. _____ Руководитель (уполномоченное им лицо) органа, регистрирующего декларацию о соответствии | _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия) |

*Единая форма декларации о соответствии
требованиям технических регламентов ТС*

| ЕАС | ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ |
|--|-----------------|
| ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ | |
| Заявитель _____ | (1) |
| в лице _____ | (2) |
| заявляет, что _____ | (3) |
| соответствует требованиям _____ | (4) |
| Декларация о соответствии принята на основании _____ | (5) |
| Дополнительная информация _____ | (6) |
| Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по _____ включительно | (7) |
| _____ (подпись) | (8) |
| _____ (инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя) | |
| Сведения о регистрации декларации о соответствии: | |
| Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № _____ | (9) |
| Дата регистрации декларации о соответствии _____ | (10) |

Форма *сертификата соответствия требованиям технических регламентов РФ* утверждена Министерством промышленности и энергетики РФ (приказ от 22.03.2006 г. № 53 «Об утверждении формы сертификата соответствия требованиям технических регламентов» [39]).

Форма *декларации о соответствии требованиям технических регламентов РФ* утверждена Министерством промышленности и энергетики РФ (приказ от 22.03.2006 г. № 54 «Об утверждении формы декларации о соответствии требованиям технических регламентов» [40]).

Форма *сертификата соответствия требованиям технических регламентов ТС* и форма *декларации о соответствии требованиям технических регламентов ТС* утверждены решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25.12.2012 г. № 293 [41].

Рекомендации по заполнению сертификатов соответствия и деклараций о соответствии следует использовать при анализе содержания соответствующих документов [38–41]. Выданные сертификаты соответствия и зарегистрированные декларации подлежат регистрации Федеральной службой аккредитации РФ.

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Рассмотреть образцы сертификатов соответствия и деклараций о соответствии.
3. Провести анализ содержания каждого документа, по результатам анализа ответить на вопросы и выполнить задания:
 - 1) Укажите продукцию, на которую выдан сертификат (принята декларация о соответствии), ее идентификационные коды.
 - 2) Назовите орган по сертификации, проводивший процедуру.
 - 3) Используя ресурсы официальных сайтов и базы данных www.fsa.gov.ru, <http://www.eurasiancommission.org/ru>, проверьте достоверность сведений об органе по сертификации и испытательной лаборатории, правомерность их выбора для проведения сертификации (декларирования соответствия) данной продукции.
 - 4) Какая организация выступала в качестве заявителя?
 - 5) На соответствие требованиям каких документов проведена сертификация (декларирование), почему использованы именно эти

документы?

6) Назовите категорию стандартов, указанных на сертификате со-ответствия (декларации о соответствии).

7) Перечислите доказательства соответствия, использованные при подтверждении соответствия в Вашем примере.

8) Какие организации участвовали в формировании доказательной базы подтверждения соответствия в Вашем примере?

9) Расшифруйте регистрационный номер сертификата соответствия (декларации о соответствии).

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Ответы на вопросы п. 3 раздела «Порядок выполнения работы» для каждого из рассмотренных документов.
4. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Выберите из числа предложенных документов сертификат соответствия требованиям технических регламентов ТС.

2. Выберите из числа предложенных документов сертификат доб-ровольной сертификации.

3. Выберите из числа предложенных документов декларации о со-ответствии.

4. Какие сведения включают в поле сертификата «дополнительная информация»?

5. В чем сходство и отличия форм сертификата и декларации?

6. Какие документы устанавливают требования к формам сертификата и декларации о соответствии требованиям национальных стандартов Российской Федерации?

7. Какие документы устанавливают требования к формам сертификата и декларации о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза?

Практическое занятие 17

ПРОЦЕДУРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

Цель работы – освоить порядок проведения сертификации соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».

Оснащение:

- документы в электронном виде:
 - Консолидированный информационный перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в кодах ТН ВЭД ТС;
 - технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»;
 - Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»;
 - Положение о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза;
 - ГОСТ Р 54293–2010. Анализ состояния производства при подтверждении соответствия;
 - ГОСТ Р 54009–2010. Оценка соответствия. Применение знаков, указывающих о соответствии;
 - ГОСТ Р 54010–2010. Оценка соответствия. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией;
- формы сертификационных документов;
- ПК с доступом в Интернет.

Задание. Смоделируйте процедуру сертификации соответствия продукции требованиям технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования» и заполните форму сертификата соответствия.

Работа рассчитана на 4 академических часа.

Теоретическая часть

Общественно-политические процессы находят отражение в практике подтверждения соответствия. В 2010 г. в целях

углубления и ускорения интеграционных процессов в Таможенном союзе и фор-

мирования Единого экономического пространства было принято Соглашение о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации. В развитие данного Соглашения, которое в настоящее время утратило силу, принят Договор о Евразийском экономическом союзе [42]. В соответствии с разделом 10 «Техническое регулирование» Договора страны союза проводят согласованную политику в области технического регулирования. Машиностроительной отрасли непосредственно касается *технический регламент ТС «О безопасности машин и оборудования»*, с введением которого утратил силу одноименный технический регламент РФ. Рассмотрим отдельные положения договора, которые устанавливают необходимость и общие положения применения технических регламентов ЕАЭС при сертификации продукции.

Технические регламенты Таможенного союза имеют прямое действие на таможенной территории ЕАЭС. Оценка (подтверждение) ответственности выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов ЕАЭС осуществляется до выпуска ее в обращение. В целях формирования нормативной правовой базы ЕАЭС в области технического регулирования утвержден *Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза*. Для продукции, включенной в Единый перечень, в отношении которой не вступили в силу технические регламенты ТС или технические регламенты Евразийского экономического союза, действуют нормы законодательства ЕАЭС и законодательств стран – членов ЕАЭС в сфере технического регулирования.

Стороны не допускают установления в своем законодательстве обязательных требований в отношении продукции, не включенной в Единый перечень.

Технические регламенты ЕАЭС разрабатываются только в отношении продукции, включенной в Единый перечень, если в отношении такой продукции не приняты технические регламенты Евразийского экономического союза. В случае принятия технического регламента ЕАЭС в отношении продукции, на которую принят технический регламент Таможенного союза, действие технического регламента ТС или соответствующей его части прекращается с даты вступления в

силу технического регламента Евразийского экономического союза.

Со дня вступления в силу технического регламента Евразийского экономического союза на территориях стран – участниц ЕАЭС соответствующие обязательные требования, установленные законодательствами стран, не применяются.

Для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технического регламента ЕАЭС могут применяться международные, региональные стандарты, а в случае их отсутствия (до принятия региональных стандартов) – национальные (государственные) стандарты сторон. В целях выполнения требований технического регламента ЕАЭС утверждается *перечень международных и региональных стандартов*, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов сторон, *в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований принятого технического регламента.*

Обязательное подтверждение соответствия продукции требованиям технических регламентов ЕАЭС осуществляется в формах декларирования соответствия или сертификации. Процедуры оценки (подтверждения) соответствия устанавливаются в технических регламентах ЕАЭС на основе типовых схем оценки (подтверждения) соответствия [43].

Продукция, которая соответствует требованиям вступивших в силу технических регламентов, распространяющихся на эту продукцию, и прошла установленные ими процедуры оценки (подтверждения) соответствия, маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств – членов ЕАЭС.

Типовые схемы оценки (подтверждения) соответствия, единые формы декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного союза, сертификата соответствия техническим регламентам ЕАЭС, изображение единого знака обращения продукции на рынке государств – членов ЕАЭС и порядок его применения утверждаются Евразийской экономической комиссией.

Работы по оценке (подтверждению) соответствия продукции установленным в техническом регламенте требованиям в рамках ЕАЭС осуществляют аккредитованные органы по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) и испытательные лаборатории (центры), включенные в *Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.*

При выполнении этапов сертификации органы по сертификации руководствуются документами системы сертификации и стандартами [44, 45, 46].

Стороны формируют информационную систему в области технического регулирования ТС как часть Интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли Таможенного союза.

Правила оформления сертификата соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза утверждены решением Коллегии Евразийской экономической комиссии [41].

Регистрационный номер сертификата соответствия формируется в соответствии с законодательством государств – членов ЕАЭС с указанием аббревиатуры ТС (Таможенный союз) и кода государства: ВУ – Беларусь, КZ – Казахстан, RU – Россия.

Структура регистрационных номеров выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии, единообразно оформленных в рамках ЕАЭС, приведена ниже:

ТС XX X-XX.XXXX.X.XXXXX

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

- (1) – аббревиатура Таможенного союза.
- (2) – код страны, в которой проводилась процедура подтверждения соответствия.
- (3) – С – символ принадлежности номера к сертификату соответствия, Д – символ принадлежности номера к декларации о соответствии.
- (4) – код страны расположения изготовителя по Общероссийскому классификатору стран мира, для транснациональной компании – код страны расположения ее центрального офиса.
- (5) – код органа по сертификации в соответствии с аттестатом аккредитации (не более четырех символов из регистрационного номера аттестата аккредитации органа по сертификации, обеспечивающих идентификацию органа по сертификации).
- (6) – код типа объекта сертификации (А – партия либо единичное изделие, В – серийно выпускаемая продукция).
- (7) – порядковый номер от 00001 до 99999 (в порядке присвоения номеров органом по сертификации).

Порядок выполнения работы

1. Рассмотреть Единый перечень продукции, подлежащей оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов.

2. Ознакомиться с пунктами положений технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования» в части подтверждения соответствия.

3. Проанализировать требования технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования» к выбору схем сертификации продукции.

4. Рассмотреть Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».

5. Выбрать вариант задания.

6. Используя технический регламент «О безопасности машин и оборудования» и Перечень, определить, подлежит ли продукция объекту сертификации, выявить определяющий документ.

7. Используя ресурсы сети Интернет, проанализировать определяющий документ, выявить его требования, подтверждаемые при сертификации.

8. Выбрать орган по сертификации для проведения процедуры сертификации, используя ресурсы www.fsa.gov.ru и <http://www.eurasiancommission.org/ru/>.

9. Предложить схему сертификации, обосновать свой выбор.

10. Указать этапы процедуры сертификации.

11. Заполнить формы сертификационных документов (прил. 1, 2, 3).

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.

2. Наименование, цель и задание работы.

3. Результаты выполнения работы.

4. Заполненные формы сертификационных документов.

5. Список источников, использованных при выполнении работы.

Варианты заданий

Вариант 1

Фрезы с многогранными
твердо- сплавными пластинами

Вариант 2

Резцы токарные с напайными
твердосплавными пластинами

Вариант 3

Круги алмазные шлифовальные

Вариант 4

Фрезы твердосплавные

Вариант 5

Резцы токарные с
многогранны- ми
твердосплавными пластинами

Вариант 6

Круги шлифовальные

Вариант 7

Фрезы дереворежущие насад-
ные с затылованными зубьями

Вариант 8

Круги полировальные

Вариант 9

Фрезы дереворежущие
насадные с ножами из стали
или твердо- го сплава

Контрольные вопросы и задания

1. Дайте определение понятия «сертификация продукции».
2. Назовите цели сертификации.
3. Укажите область действия технического регламента ТС «О без- опасности машин и оборудования».
4. Перечислите структурные элементы технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования», связанные с вопросами оценки соответствия.
5. Какие документы представляет заявитель вместе с заявкой при обязательном подтверждении соответствия?
6. Как определить, подлежит ли продукция обязательной сертифи- кации?
7. Какие схемы применяются для сертификации машин и оборудо- вания?
8. В каких случаях проводится внеплановый инспекционный контроль?
9. В каких случаях происходит приостановление или отмена дей- ствия сертификата соответствия?

Практическое занятие 18

ПРОЦЕДУРА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Цель работы – освоить правила и особенности процедуры декларирования соответствия, научиться оформлять декларацию о соответствии.

Оснащение:

- документы в электронном виде:
 - приказ Министерства экономического развития РФ «Об утверждении порядка регистрации деклараций о соответствии и порядка формирования и ведения реестра деклараций о соответствии продукции, включенной в Единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия» от 24.11.2014 г. № 752;
 - Положение о регистрации декларации о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного союза, утвержденное решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 9.04.2013 г. № 76;
 - ГОСТ Р 56532–2015. Оценка соответствия. Рекомендации по принятию декларации о соответствии продукции установленным требованиям;
 - Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии;
 - Единый перечень продукции, подлежащей оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов;
 - технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»;
 - Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»;
 - Положение о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза;
 - ГОСТ Р 54008–2010. Оценка соответствия. Схемы декларирования соответствия;
- формы документов, заполняемые при декларировании соответствия;
- ПК с доступом в сеть Интернет.

Задание. Смоделировать процедуру декларирования соответствия продукции требованиям технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования» и заполнить форму декларации о соответствии.

Работа рассчитана на 2 академических часа.

Теоретическая часть

На уровне РФ и ЕАЭС установлены правовые и нормативные основы декларирования как формы подтверждения соответствия. Требования к участникам, процедуре принятия декларации о соответствии, формам заполняемых документов, а также порядок регистрации декларации о соответствии установлены в документах, перечисленных в разделе «Оснащение» данной практической работы.

ГОСТ Р 56532–2015 [48] устанавливает порядок проведения работ по принятию декларации о соответствии продукции. Объектами декларирования соответствия, входящими в область применения данного стандарта, являются:

- продукция, включенная в Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии [33];
- продукция, включенная в Единый перечень продукции, подлежащей оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов [30];
- продукция, подпадающая под действие технических регламентов Российской Федерации, принятых в установленном порядке;
- продукция, подпадающая под действие технических регламентов Таможенного союза, утвержденных в установленном порядке.

Порядок и правила регистрации деклараций в РФ и на территории Таможенного союза конкретизируются в следующих документах:

- Порядок регистрации деклараций о соответствии и порядок формирования и ведения реестра деклараций о соответствии продукции, включенной в Единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия [49] (применяется для оценки соответствия продукции, которая включена в Единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии [33]);
- Положение о регистрации декларации о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного союза» [50] (применяется

при

декларировании соответствия продукции, для которой предусмотрено декларирование соответствия на территории Таможенного союза).

При декларировании используются схемы, указанные в Федеральном законе «О техническом регулировании» [1], рекомендованные ГОСТ Р 54008–2010 [47] и Положением о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза [43].

Ниже приведем некоторые положения названных выше документов, касающиеся процедуры декларирования [48, 49, 50].

Декларирование соответствия – это деятельность заявителя по принятию и применению декларации о соответствии, а также по поддержанию (обеспечению) соответствия продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии, установленным требованиям.

Декларация о соответствии – документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции установленным требованиям.

ГОСТ Р 56532–2015 в разд. 4 устанавливает общие правила декларирования соответствия.

Декларацию о соответствии принимает заявитель – лицо, выпускающее продукцию на рынок (изготовитель, уполномоченное изготовителем лицо, продавец), зарегистрированное в установленном порядке на территории Российской Федерации.

Декларация о соответствии принимается применительно к продукции одного изготовителя.

В зависимости от функций, выполняемых заявителем, декларация о соответствии принимается:

- заявителем-изготовителем (лицом, выполняющим функции изготовителя) – на серийно выпускаемую продукцию или на партию продукции;
- заявителем-продавцом – на партию продукции.

При декларировании соответствия заявитель формирует и проверяет доказательственные материалы, на основе которых принимается декларация о соответствии. Доказательственные материалы хранятся у заявителя в течение срока, определенного действующим законодательством.

Как правило, базовым основанием для принятия декларации о соответствии является протокол (протоколы) приемочных, приемо-сдаточных, контрольных испытаний, проведенных заявителем и (или) сторонними испытательными лабораториями.

Декларация о соответствии оформляется на листах белой бумаги формата А4 (210 × 297 мм) на русском языке с использованием электронных печатающих устройств. Формы декларации о соответствии приведены в ГОСТ Р 56532–2015 (прил. А, Б, Г). Они согласуются с формами, установленными на уровне РФ и ТС [38, 40, 41]. Любое исправление текста декларации о соответствии не допускается.

Декларация о соответствии вступает в действие после ее регистрации в установленном порядке [49, 50].

Оплата работ по регистрации декларации о соответствии органом по сертификации, аккредитованным в установленном порядке, осуществляется на основании договора с заявителем.

Копии зарегистрированной декларации о соответствии при необходимости изготавливаются лицом, принявшим декларацию о соответствии, на белой бумаге формата А4 (210 × 297 мм), заверяются его подписью и печатью.

Заявитель предпринимает все необходимые меры по поддержанию (обеспечению) соответствия продукции, на которую распространяется действие декларации о соответствии, установленным требованиям. Для этого заявитель-изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо) организует проведение испытаний образцов продукции и (или) проведение производственного контроля.

Стандартом определены этапы декларирования соответствия:

1. Идентификация продукции.
2. Определение схемы декларирования.
3. Формирование доказательственных материалов.
4. Оформление (принятие) декларации о соответствии.
5. Регистрация декларации о соответствии.
6. Маркирование соответствующим знаком.
7. Поддержание (обеспечение) соответствия.

Все перечисленные этапы, за исключением регистрации, осуществляются заявителем. Регистрация осуществляется в установленном порядке [49, 50].

Декларация о соответствии направляется заявителем на регистрацию в Федеральную службу по аккредитации (в электронной форме с использованием сети Интернет) или на бумажном носителе в выбранный им аккредитованный орган по сертификации согласно утвержденному порядку [49]. Для взаимодействия с органом по сертификации направляется письменное заявление о регистрации.

Регистрация декларации о соответствии осуществляется путем внесения сведений о ней и присвоения декларации регистрационного номера в реестре. Отказ в регистрации декларации о соответствии не предусмотрен.

Декларация о соответствии, представляемая на регистрацию, должна включать следующие сведения:

- наименование юридического лица, зарегистрированного на территории РФ, либо фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя, выступающего в качестве заявителя, который является изготовителем или продавцом либо выполняет функции иностранного изготовителя; место нахождения юридического лица либо место жительства индивидуального предпринимателя;

- наименование юридического лица, являющегося изготовителем продукции, его место нахождения; фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя, являющегося изготовителем продукции, его место жительства;

- информация об объекте декларирования соответствия продукции установленным требованиям, позволяющая идентифицировать этот объект;

- сведения о документах, соответствие продукции требованиям которых подтверждается;

- сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях, сертификате системы качества (при наличии), а также других документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия продукции установленным требованиям;

- срок действия декларации о соответствии;

- сведения о приложении (приложениях) к декларации о соответствии;

- код (коды) единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза [29] либо код (коды) продукции в соответствии с Общероссийским классификатором

ром продукции по видам экономической деятельности [28].

Декларация о соответствии направляется заявителем для регистрации в Федеральную службу по аккредитации в электронной форме с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Заявитель вправе подать декларацию о соответствии на бумажном носителе в орган по сертификации лично либо заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении. Цель взаимодействия – передача органом по сертификации сведений в реестр деклараций о соответствии для регистрации декларации о соответствии Федеральной службой по аккредитации [49].

Конкретные правила и особенности принятия и оформления декларации о соответствии изложены в разд. 5–7 ГОСТ Р 56532–2015.

Порядок выполнения работы

1. Изучить теоретическую часть.
2. Ознакомиться с документами, указанными в разделе «Оснащение» данной практической работы.
3. Выполнить работу в подгруппах. Сначала каждая подгруппа играет роль заявителя (пп. 4–10), затем заполненные формы документов передаются в другую подгруппу, которая выступает в качестве органа по сертификации (пп. 11–13). Полный комплект заполненных форм выдается исходной подгруппе. Таким образом, в ходе выполнения практической работы каждая подгруппа студентов играет роль и заявителя, и органа по сертификации.
4. Выбрать продукцию для проведения декларирования из списка, предложенного преподавателем.
5. Используя перечни продукции [30, 31, 33] и технические регламенты, определить, предусмотрено ли для данной продукции декларирование соответствия, выявить определяющий документ.
6. Проанализировать определяющий документ, выписать его требования, подтверждаемые при декларировании.
7. Предложить схему декларирования, обосновать выбор.
8. Составить перечень документов, образующих доказательственную базу соответствия.
9. Используя официальные ресурсы Ростехрегулирования и Комиссии Таможенного союза, размещенные в сети Интернет, провести анализ реестров органов по сертификации, области их аккредитации, выбрать соответствующий орган для регистрации декларации о соответствии.

10. Заполнить формы декларации о соответствии и заявки на ее регистрацию (прил. 4, 5).

11. Проверить правильность выбора заявителем формы подтверждения соответствия, определяющего документа.

12. Используя ресурс сайта www.fsa.ru, ознакомиться с интерфейсом для электронной регистрации декларации о соответствии, присвоить ей регистрационный номер Госреестра.

13. Передать комплект заполненных документов заявителю (исходная подгруппа) для проверки.

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Наименование, цель и задание работы.
2. Перечень этапов декларирования соответствия выбранной Вами продукции и документов, оформляемых в процессе их прохождения.
3. Перечень участников процедуры, проводимой для выбранной Вами продукции, с указанием их функций.
4. Список документов – доказательств соответствия, используемых при декларировании.
5. Значения структурных элементов регистрационного номера, присвоенного декларации о соответствии.
6. Заполненные формы документов (п. 10 раздела «Порядок выполнения работы»).
7. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Дайте определение понятия «декларирование соответствия».
2. Чем декларирование отличается от сертификации соответствия?
3. Назовите функции участников процедуры декларирования соответствия.
4. Какие документы оформляются заявителем при декларировании соответствия?
5. Каким образом придается юридическая сила декларации о соответствии?
6. Какие схемы декларирования рекомендованы при подтверждении соответствия продукции требованиям технических регламентов?
7. Какие документы служат доказательствами соответствия при

декларировании?

Заключение

В практических работах, входящих в учебное пособие, содержатся задания, которые помогут студентам подготовиться к применению документов в области стандартизации с целью выполнения требований к качеству продукции, процессов и разработки технических и нормативных документов. Практические работы, связанные с вопросами подтверждения соответствия, направлены на формирование информационного поля и первичных умений для участия в процессах сертификации продукции, декларирования соответствия.

Результаты выполнения предложенных работ составят основу для дальнейшего профессионального развития. Знание системы стандартизации позволит проводить поиск необходимых документов для решения конкретных задач, понимание взаимосвязи технических регламентов и стандартов, умение определять формы подтверждения соответствия помогут создать целостную картину требований к качеству продукции. Изучение процессов сертификации и декларирования обеспечит комплексный подход при решении вопросов, касающихся оценки соответствия качества продукции, процессов и систем менеджмента в целом.

Работа с документами в области стандартизации и подтверждения соответствия должна носить систематический характер и не может быть ограничена выполнением учебных заданий. Студенту целесообразно формировать собственный упорядоченный ресурс документов в своей профессиональной сфере, что будет способствовать поддержанию профессиональных знаний на актуальном уровне.

Библиографический список

1. *О техническом регулировании* [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ. Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/zakon_o_tehnicheskome_regulirovanii.

2. *О стандартизации* в РФ [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420284277>.

3. *ГОСТ Р 1.0–2012*. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200102193>.

4. *ГОСТ Р 1.1–2013*. Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200105343>.

5. *ГОСТ Р 1.2–2016*. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок, приостановки действия и отмены [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200137245>.

6. *ГОСТ Р 1.4–2004*. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200038434>.

7. *ГОСТ Р 1.5–2012*. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200101156>.

8. *ГОСТ Р 1.6–2013*. Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Правила организаций и проведения экспертизы [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200104891>.

9. *ГОСТ Р 1.8–2011*. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200085792>.

10. *ГОСТ Р 1.9–2004*. Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200038433>.

11. *ГОСТ Р 1.10–2004*. Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200038799>.

12. *ГОСТ Р 1.12–2004*. Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200038793>.

13. *ГОСТ Р 1.15–2009*. Стандартизация в Российской Федерации. Службы стандартизации в организациях. Правила создания и функционирования [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200072300>.

14. *ГОСТ Р 1.16–2011*. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные предварительные. Правила разработки, утверждения, применения и отмены [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200093306>.

15. *ГОСТ 1.0–2015*. Межгосударственная система стандартизации. Основные положения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200128307>.

16. *ГОСТ 1.1–2002*. Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/gost-1-1-2002>.

17. *ГОСТ 1.2–2015*. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200128308>.

18. *ГОСТ 1.5–2001*. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению (с Изменением № 1) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200029959>.

19. *О федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов и единой информационной системе по техническому регулированию* [Электронный ресурс]: постановление Правительства РФ от 15.08.2003 г. № 500 (с изменениями на 07.10.2016 г.). Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901871461/>.

20. *ТР ТС 010/2011. Технический регламент «О безопасности машин и оборудования»* [Электронный ресурс]: утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 г. № 823. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902307904>.

21. *Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://gostinfo.ru/trts/list/8>.

22. *ГОСТ 7.32–2001. Система стандартов по информатизации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления (с Изменением № 1)* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/gost-7-32-2001-sibid>.

23. *ГОСТ 2.001–2013. Единая система конструкторской документации. Общие положения* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200106859>.

24. *ГОСТ 2.111–2013. Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200106863/>.

25. *ГОСТ 23945.0–80. Унификация изделий. Основные положения (с Изменением № 1)* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200012080>.

26. *ГОСТ 2.105–95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам (с Изменением № 1)* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200001260>.

27. *ГОСТ 2.106–96. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы (с Изменением № 1)* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/gost-2-106-96-eskd>.

28. *Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности* [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://>

classifikators.ru/okpd.

29. *Единая* Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.tks.ru/db/tnved/tree>.

30. *Единый* перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов [Электронный ресурс]: утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 г. № 620. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902278804>.

31. *Консолидированный* информационный перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в кодах ТН ВЭД ТС [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200110404>.

32. *Единый* перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации [Электронный ресурс]: утвержден постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 982. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902189451>.

33. *Единый* перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии [Электронный ресурс]: утвержден постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 982. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902189451>.

34. *Информация* о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме обязательной сертификации), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://gost.ru/wps/wcm/connect/8084b48041598f618c56de1e108ae2cd/form_strict_certification_2.pdf.

35. *Информация* о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия (в форме принятия декларации о соответствии), с указанием нормативных документов, устанавливающих обязательные требования для продукции, находящейся в ведении Росстандарта (система сертификации ГОСТ Р) [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gost.ru/wps/wcm/connect/2ecb4f80415990718c5fde1e108ae2cd/accept_declar_2.pdf.

36. *Положение* о Государственном реестре объектов и участников системы сертификации ГОСТ Р [Электронный ресурс]: утверждено приказом Госстандарта России от 30.04.1999 г. № 203.

Режим досту- па: <http://docs.cntd.ru/document/901738601>.

37. *Временный* порядок ведения в Государственном реестре объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р [Электронный ресурс]: утвержден приказом Госстандарта России от 30.04.1999 г. № 203. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901738601>.

38. *Система* сертификации ГОСТ Р. Формы основных документов, применяемых в системе [Электронный ресурс]: утверждены постановлением Государственного комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации от 17.03.1998 г. № 12. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/58835811>.

39. *Об утверждении* формы сертификата соответствия требованиям технических регламентов [Электронный ресурс]: приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 22.03.2006 г. № 53. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901974450>.

40. *Об утверждении* формы декларации о соответствии требованиям технических регламентов [Электронный ресурс]: приказ Министерства промышленности и энергетики РФ от 22.03.2006 г. № 53. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/901974442>.

41. *О единых* формах сертификата соответствия и декларации о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза и правилах их оформления [Электронный ресурс]: решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25.02.2012 г. № 293. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902389542>.

42. *Договор* о Евразийском экономическом союзе [Электронный ресурс]: ратифицирован Федеральным законом от 03.10.2014 г. № 279-ФЗ. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420205962>.

43. *Положение* о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза [Электронный ресурс]: утверждено решением Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 г. № 621. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902277888>.

44. *ГОСТ Р 54293–2010*. Анализ состояния производства при подтверждении соответствия [Электронный ресурс]. Режим доступа: vsegost.com/Catalog/50/50742.shtml.

45. *ГОСТ Р 54009–2010*. Оценка соответствия. Применение знаков, указывающих о соответствии [Электронный ресурс]. Режим доступа: vsegost.com/Catalog/50/50763.shtml.

46. *ГОСТ Р 54010–2010*. Оценка соответствия. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией [Электронный ресурс]. Режим доступа: vsegost.com/Catalog/50/50351.shtml.

47. *ГОСТ Р 54008–2010*. Оценка соответствия. Схемы декларирования соответствия [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200083422>.

48. *ГОСТ Р 56532–2015*. Оценка соответствия. Рекомендации по принятию декларации о соответствии продукции установленным требованиям [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200122895>.

49. *Об утверждении* порядка регистрации деклараций о соответствии и порядка формирования и ведения реестра деклараций о соответствии продукции, включенной в Единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия [Электронный ресурс]: приказ Министерства экономического развития РФ от 24.11.2014 г. № 752. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420238345>.

50. *Положение* о регистрации декларации о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного союза [Электронный ресурс]: утверждено решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 09.04.2013 г. № 76. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/499014307>.

Форма заявки на проведение сертификации продукции

_____ наименование органа по сертификации

_____ адрес

ЗАЯВКА НА ПРОВЕДЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

_____ (наименование организации-изготовителя, продавца (далее – заявитель))

_____ (код ОКПО или номер регистрационного документа индивидуального предпринимателя)

Юридический адрес _____

Банковские реквизиты _____

Телефон _____ Факс _____ Телекс _____

в лице _____ (фамилия, имя, отчество руководителя)

просит провести _____ сертификацию (обязательную (добровольную))

продукции _____ (наименование продукции)

_____ (код ОК 005 (ОКП) и (или) ТН ВЭД ТС)

_____ (серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции)

выпускаемой <*> по _____ (наименование и обозначение документации изготовителя
(стандарт, ТУ, КД, образец-эталон))

на соответствие требованиям _____ (наименование и обозначение нормативных документов)

по схеме _____ (номер схемы сертификации)

Заявитель обязуется выполнять правила сертификации.

Дополнительные сведения _____

Руководитель организации _____ (подпись) (инициалы, фамилия)

Главный бухгалтер _____ (подпись) (инициалы, фамилия)

М. П. Дата

<*> Если заявителем является продавец, то после слова «выпускаемой» записывается «изготовителем _____».

(наименование изготовителя)

Форма решения органа по сертификации по заявке

РЕШЕНИЕ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПО ЗАЯВКЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИИ

№ от «_____» _____ 20__ г.

Рассмотрев заявку _____
(наименование предприятия-изготовителя, продавца)

Юридический адрес _____

Телефон _____ Факс _____ Телекс _____
на сертификацию _____
(обязательная, добровольная)

Орган по сертификации решает: _____
(наименование продукции, код ОКП)

1. Сертификация будет проведена по схеме _____
(номер схемы сертификации)

2. Сертификация будет проведена на соответствие требованиям _____

(наименование и обозначение нормативно-технических документов)

3. Оценка производства будет проведена _____
(вид проверки)

4. Инспекционный контроль за продукцией будет осуществляться путем испытаний образцов _____
(взятых в торговле и (или) у изготовителя с периодичностью)

5. Работы проводятся на основе _____
(хозяйственный договор, тариф, другие варианты оплаты)

Приложения. Перечень необходимых технических документов и аккредитованных испытательных лабораторий, в которых может быть испытана продукция, органов по сертификации производства или системы качества, в которых могут быть получены соответствующие сертификаты.

Руководитель органа по сертификации _____
(подпись) _____ (расшифровка подписи)

Печать

«_____» _____ 20__ г.

**Единая форма и правила оформления
сертификата соответствия требованиям
технических регламентов Таможенного союза**

Единая форма сертификата соответствия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

Знак (3) СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (1)

соответствия

№ ТС _____ (2)

Серия ____ № _____ (4)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ _____ (5)

ЗАЯВИТЕЛЬ _____ (6)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ _____ (7)

ПРОДУКЦИЯ _____ (8)

КОД ТН ВЭД ТС _____ (9)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ _____ (10)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ _____ (11)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ _____ (12)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С (13) ПО (14) ВКЛЮЧИТЕЛЬНО (15)

М. П. Руководитель (уполномоченное лицо) _____

органа по сертификации (подпись) (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) _____

(эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) (инициалы, фамилия)

Правила оформления сертификата соответствия

1. Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (далее – сертификат соответствия) оформляют органы по сертификации, включенные в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

2. Бланки сертификатов соответствия и бланки приложений к сертификатам соответствия (далее – бланки) являются документами строгой отчетности, имеют не менее 4 степеней защиты, в том числе:

- а) гильошную рамку позитивного отображения;
- б) микротекст, размещенный по периметру гильошной рамки;
- в) полупрозрачный голографический защитный элемент;
- г) типографский номер (обозначение серии в соответствии с п. 3

настоящих правил и порядковый номер бланка (число из семи арабских цифр)).

3. Бланки изготавливаются в государствах – членах Таможенного союза типографским способом. При этом типографский номер бланка, изготавливаемого в Республике Беларусь, содержит обозначение «Серия ВУ», в Республике Казахстан – «Серия KZ», в Российской Федерации – «Серия RU».

4. Бланки заполняются на русском языке с использованием электронных печатающих устройств. При необходимости наименование изготовителя, его место нахождения, в том числе фактический адрес (кроме наименования государства), и сведения о продукции (тип, марка, модель, артикул продукции и др.) могут быть указаны с использованием букв латинского алфавита.

Оборотная сторона сертификата соответствия может заполняться на языке одного из государств – членов Таможенного союза в порядке, предусмотренном настоящими правилами.

5. Все поля сертификата соответствия должны быть заполнены.

6. В сертификате соответствия указываются (на сертификате соответствия нумерация полей отсутствует):

а) в поле 1 – надписи, выполненные в 2 строки в следующей последовательности: 1-я строка – «ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ»; 2-я строка – «СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ»;

б) в поле 2 – регистрационный номер сертификата соответствия, который формируется в соответствии с законодательством государств – членов Таможенного союза с указанием аббревиатуры ТС – Таможенный союз и кода государства: ВУ – Беларусь, KZ – Казахстан, RU – Россия;

в) в поле 3 – единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;

г) в поле 4 – типографский номер бланка сертификата соответствия, выполненный при изготовлении бланка;

д) в поле 5 – полное наименование органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия, его место нахождения, в том числе фактический адрес, телефон, факс, адрес электронной почты, регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации, а также наименование органа по аккредитации, выдавшего аттестат аккредитации;

е) в поле 6 – полное наименование заявителя, включая сведения о государственной регистрации юридического лица или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, место нахождения, в том числе фактический адрес для юридического лица или место жительства для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, а также телефон, факс, адрес электронной почты;

ж) в поле 7 – полное наименование изготовителя, включая местонахождения, в том числе фактический адрес для юридического лица и его филиалов, которые производят продукцию, или место жительства для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

з) в поле 8 – сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия, включая полное наименование продукции; сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул продукции и др.); наименование и реквизиты документа, в соответствии с которым изготовлена продукция (технический регламент, стандарт, стандарт организации, технические условия (при наличии) или иной нормативный документ); наименование объекта сертификации (серийный выпуск, партия или единичное изделие). В случае серийного выпуска продукции вносится запись «серийный выпуск». Для партии продукции указывается размер партии, для единичного изделия – заводской номер изделия. Для партии продукции и единичного изделия приводятся реквизиты товаросопроводительной документации;

и) в поле 9 – код (коды) продукции в соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Таможенного союза;

к) в поле 10 – наименование технического (технических) регламента (регламентов) Таможенного союза;

л) в поле 11 – сведения о документах, подтверждающих соответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного союза (протоколы исследований (испытаний) или измерений с указанием номера, даты, наименования испытательной лаборатории (центра), регистрационного номера аттестата аккредитации и срока его действия; другие документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза);

м) в поле 12 – условия и сроки хранения продукции, срок службы (годности) и при необходимости иная информация, идентифицирующая продукцию;

н) в поле 13 – дата регистрации сертификата соответствия в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии, оформленных по единой форме (число – двумя арабскими цифрами, месяц – двумя арабскими цифрами, год – четырьмя арабскими цифрами);

о) в поле 14 – дата прекращения действия сертификата соответствия (число – двумя арабскими цифрами, месяц – двумя арабскими цифрами, год – четырьмя арабскими цифрами);

п) в поле 15 – печать органа по сертификации, подпись, инициалы, фамилия руководителя (уполномоченного лица) органа по сертификации, эксперта (экспертов) (эксперта-аудитора (экспертов-аудиторов)). Использование факсимиле вместо подписи не допускается.

7. При значительном объеме информация, указываемая в полях 8, 9, 11 и 12, может быть приведена в приложении. Приложение оформляется на бланке приложения к сертификату соответствия и является неотъемлемой частью сертификата соответствия. Каждый лист приложения должен быть пронумерован и содержать регистрационный номер сертификата соответствия, подписи, инициалы, фамилии руководителя (уполномоченного лица) органа по сертификации и эксперта (экспертов) (эксперта-аудитора (экспертов-аудиторов)), печать этого органа по сертификации. В указанных полях сертификата соответствия необходимо приводить ссылку на приложение с указанием учетного номера бланка приложения к сертификату соответствия.

8. Внесение сведений, не предусмотренных настоящими правилами, а также сокращение слов и любое исправление текста не допускаются.

9. Копии выданных сертификатов соответствия при необходимости изготавливаются заявителем на белой бумаге формата А4 (210 × 297 мм), заверяются его подписью и печатью (для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, – при ее наличии).

Единая форма сертификата соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза и Правила оформления сертификата соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза утверждены решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25.12.2012 г. № 293.

**Форма заявления на регистрацию декларации
о соответствии продукции**

_____ (наименование и адрес органа по сертификации)

**ЗАЯВЛЕНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ РЕГИСТРАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ
О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКЦИИ**

_____ (наименование организации-изготовителя, продавца или индивидуального предпринимателя)

Юридический адрес _____

Банковские реквизиты _____

Телефон _____

просит провести регистрацию декларации о соответствии продукции

_____ (наименование продукции, серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции)

Оплата работ по регистрации гарантируется.

Заявление на регистрацию данной декларации о соответствии в другие органы по сертификации не подавалось.

Приложения:

1. Декларация о соответствии.
2. Копии документов, предусмотренных для данной продукции соответствующими федеральными законами и выданных уполномоченными на то органами и организациями в 1 экз. _____

_____ (наименование документов)

3. Другие копии документов, подтверждающих соответствие продукции установленным требованиям и (или) правомочность принятия декларации о соответствии <*> _____

_____ (наименование документов)

Руководитель организации _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Главный бухгалтер _____ (подпись) _____ (инициалы, фамилия)

М.П. _____ Дата _____

<*> Представляется по усмотрению изготовителя (продавца) или индивидуального предпринимателя.

**Форма и правила оформления декларации
о соответствии требованиям технических регламентов
Таможенного союза**

Форма декларации о соответствии

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ЕАС

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

- Заявитель _____ (1)
- в лице _____ (2)
- заявляет, что _____ (3)
- соответствует требованиям _____ (4)
- Декларация о соответствии принята на основании _____ (5)
- Дополнительная информация _____ (6)
- Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по _____
включительно (7)
- _____ (8)
- (подпись) (инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или
физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального
предпринимателя)
- Сведения о регистрации декларации о соответствии: _____
- Регистрационный номер декларации о соответствии: _____
- ТС № _____ (9)
- Дата регистрации декларации о соответствии _____ (10)

Правила оформления декларации о соответствии

1. При декларировании соответствия заявителем может быть зарегистрированное в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза на его территории юридическое лицо или физическое лицо в качестве индивидуального предпринимателя, либо являющееся изготовителем или продавцом, либо выполняющее функции иностранного изготовителя на основании договора с ним (далее – заявитель).

2. Декларация о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза (далее – декларация о соответствии) оформляется на листах белой бумаги формата А4 (210 × 297 мм).

3. Все поля декларации о соответствии должны быть заполнены за исключением случая, предусмотренного подпунктом «б» пункта 4 настоящих правил.

Декларация о соответствии заполняется на русском языке с использованием электронных печатающих устройств. При необходимости наименование изготовителя, его место нахождения, в том числе фактический адрес (кроме наименования государства), и сведения о продукции (тип, марка, модель, артикул продукции и др.) могут быть указаны с использованием букв латинского алфавита.

Оборотная сторона декларации о соответствии может заполняться на языке одного из государств – членов Таможенного союза в порядке, предусмотренном настоящими правилами. Внесение сведений, не предусмотренных настоящими правилами, а также сокращение слов и любое исправление текста не допускаются.

4. В декларации о соответствии указываются (на декларации о соответствии нумерация полей отсутствует):

а) в поле (1) – полное наименование заявителя, сведения о государственной регистрации юридического лица или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, место нахождения, в том числе фактический адрес для юридического лица или место жительства для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, а также телефон, факс, адрес электронной почты;

б) в поле (2) – должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации-заявителя, который принимает декларацию о соответствии. Если заявителем является физическое лицо, зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, данное поле не заполняется;

в) в поле (3) – сведения о продукции, в отношении которой принята декларация о соответствии, включая:

- полное наименование продукции;
- сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.);

- полное наименование изготовителя, включая место нахождения, в том числе фактический адрес для юридического лица и его филиалов, которые производят продукцию, или место жительства для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя;

- наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция (технический регламент, стандарт, стандарт организации, технические условия (при наличии) или иной нормативный документ);

- код (коды) продукции в соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Таможенного союза;

- наименование объекта декларирования (серийный выпуск, партия или единичное изделие). В случае серийного выпуска продукции вносится запись «серийный выпуск». Для партии продукции указывается размер партии, для единичного изделия – заводской номер изделия. Для партии продукции и единичного изделия приводятся реквизиты товаросопроводительной документации;

г) в поле (4) – наименование технического (технических) регламента (регламентов) Таможенного союза;

д) в поле (5) – сведения о документах, подтверждающих соответствие продукции требованиям технического регламента Таможенного союза (протоколы исследований (испытаний) или измерений с указанием номера, даты, наименования испытательной лаборатории (центра), регистрационного номера аттестата аккредитации и срока его действия; другие документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза);

е) в поле (6) – условия и срок хранения продукции, срок службы (годности) и при необходимости иная информация, идентифицирующая продукцию;

ж) в поле (7) – дата прекращения действия декларации о соответствии (число – двумя арабскими цифрами, месяц – двумя арабскими цифрами, год – четырьмя арабскими цифрами);

з) в поле (8) – печать заявителя (для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, – при

ее наличии), подпись, инициалы и фамилия руководителя организа-

ции-заявителя (для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, – инициалы и фамилия). Использование факсимиле вместо подписи не допускается;

и) в поле (9) – регистрационный номер декларации о соответствии, который формируется в соответствии с законодательством государств – членов Таможенного союза с указанием аббревиатуры ТС – Таможенный союз и кода государства: BY – Беларусь, KZ – Казахстан, RU – Россия;

к) в поле (10) – дата регистрации декларации о соответствии в Едином реестре выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии, оформленных по единой форме (число – двумя арабскими цифрами, месяц – двумя арабскими цифрами, год – четырьмя арабскими цифрами).

5. При значительном объеме информация, указываемая в полях (3), (5) и (6), может быть приведена в приложении, которое является неотъемлемой частью декларации о соответствии. Каждый лист приложения должен быть пронумерован и содержать регистрационный номер декларации о соответствии, печать заявителя (для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, – при ее наличии), подпись, инициалы и фамилию руководителя организации-заявителя (для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, – инициалы и фамилия). В декларации о соответствии приводится ссылка на приложение с указанием количества листов.

6. Копии зарегистрированной декларации о соответствии при необходимости изготавливаются лицом, принявшим декларацию о соответствии, на белой бумаге формата А4 (210 × 297 мм), заверяются его подписью и печатью (для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, – при ее наличии).