



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Инженерная защита окружающей среды»

**ПРАКТИКУМ**

по дисциплине

**«Стандартизация, сертификация и экспертиза»**

для магистров всех форм обучения всех направлений и профилей подготовки

Ростов-на-Дону

2023 год

УДК 004.057.2

Практикум по дисциплине «Стандартизация, сертификация и экспертиза».  
– Ростов н/Д: Донс. гос. техн. ун-т, 2023. – 77 с.

Содержит необходимый теоретический материал, основные зависимости и справочные данные. Устанавливает объем, состав и последовательность выполнения практических работ. Предназначен для студентов всех форм обучения всех направлений и профилей подготовки.

**Составители:**

доц., к.т.н. Парамонова О.Н.,  
доц., к.т.н. Лысова Е.П.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Донского  
государственного технического университета

Научный редактор д-р техн. наук, профессор О.С. Гурова

Ответственный за выпуск зав. кафедрой «Инженерная защита окружающей  
среды» д-р техн. наук, В.И. Беспалов

---

В печать \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . 2023 г.

Формат 60×84/16. Объем \_\_\_\_ усл. п. л.

Тираж \_\_\_\_ экз. Заказ № \_\_\_\_

---

Издательский центр ДГТУ

Адрес университета и полиграфического предприятия:  
344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1

© Донской государственный технический университет, 2023

© О.Н. Парамонова, Е.П. Лысова

2023

## Содержание

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Разработка технических условий на продукцию и услуги.....   | 4  |
| 2 | Стандартизация маркировочных знаков на продукции.....   | 20 |
| 3 | Штриховое кодирование информации. Анализ реальных штрих-кодов.....                                      | 27 |
| 4 | Оформление заявки на проведение подтверждения соответствия.....   | 33 |
| 5 | Содержание документов оценки соответствия. Порядок проведения сертификации потребительских товаров..... | 41 |
| 6 | Экспертиза строительных товаров.....  | 45 |
| 7 | Идентификация и оценка качества товара.....   | 50 |
|   | Литература.....   | 55 |
|   | Приложения.....   | 58 |

## 1 Разработка технических условий на продукцию и услуги

**Цель работы:** ознакомление студентами с видами и категориями стандартов РФ

### Общие сведения

**Стандарт** (от англ. *Standard* – норма, образец) в широком смысле слова – образец, эталон, модель, принимаемые за исходные для сопоставления с ними других подобных объектов.

**Стандарт в Российской Федерации** – документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

Стандарт также может содержать правила и методы исследований (испытаний) и измерений, правила отбора образцов, требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения.

Некоторые стандарты в России могут иметь статус обязательных к применению на время перехода к системе технических регламентов.

Стандарт может быть разработан на:

- материальные предметы (продукцию, эталоны, образцы веществ);
- работу (процесс создания продукции);
- услугу (процесс создания нематериальной продукции), подлежащие или подвергшиеся стандартизации.

Стандарты разрабатывают на наиболее распространенные и типовые ситуации. Все правила до оформления их в стандарты проходят длительную проверку на практике, и поэтому заключают в себе богатый опыт инженеров и ученых.

Стандарт имеет распространение в пределах компетенции органа стандартизации. В России компетентными органами в области стандартизации являются **ГОССТАНДАРТ России и ГосСтрой**.

*Государства стремятся к согласованию национальных стандартов и выпуску международных стандартов, что упрощает обслуживание и ремонт экспортной продукции, облегчает продвижение товара на внешние рынки.*

*ОСТы имеют применение в выпускавших их отраслях промышленности. Обычно в виде ОСТов оформляются типовые ситуации, которые после дальнейшей практической проверки и подтверждения своей важности служат основой для выпуска соответствующего ГОСТа.*

*СТП имеют применение только на выпускавшем их предприятии. Требования стандартов предприятий могут быть обязательными и для других предприятий, если между ними существуют договорные отношения, в том числе устанавливающие обязательность исполнений определенного круга стандартов одного из предприятий.*

**Нормативными документами по стандартизации в РФ являются:**

- 1) государственные стандарты (ГОСТ Р);
- 2) стандарты отраслей;
- 3) стандарты предприятий;
- 4) общероссийские классификаторы;
- 5) научно-технические стандарты, стандарты инженерных обществ и других общественных объединений.

**Государственный стандарт Российской Федерации (ГОСТ Р)** – нормативный документ, являющийся национальным стандартом, содержат в себе как обязательные, так и рекомендуемые требования, и распространяются на продукцию, работы и услуги, имеющие межотраслевое значение или применение.

В настоящее время в РФ примерно 23500 ГОСТ Р и ГОСТ.

Обозначение стандартов:

а) Стандарты, не входящие в комплекс стандартов:

Например, ГОСТ Р 51121 – 99, где

ГОСТ – категория; 51121 – регистрационный номер стандарта; 99 – год регистрации стандарта.

б) Стандарты, входящие в комплекс (с точкой)

Например, ГОСТ 2.703 -84, где

2 – обозначение комплекса стандарта (ЕСКД); 7 – классификационная группа стандарта (схемы); 03 – порядковый номер стандарта в группе

в) Стандарты, гармонизированные с международными

Например, ГОСТ Р ИСО 9001 – 2001, где

ИСО – международная организация стандартизации; 900 – семейство стандарта “9000” система менеджмента качества; 1 – номер стандарта в семействе

Обязательные требования к качеству продукции, входящие в Государственные стандарты, обеспечивают безопасность данной продукции, товара или услуги для жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, экологии, имущества физических и юридических лиц, а также безопасность и комфортность труда; совместимость и взаимозаменяемость объективные методы контроля над соответствием; единство маркировки, позволяющее удостовериться в выполнении обязательных требований.

**Отраслевые стандарты (ОСТ)** – стандарты, для продукции, работ и услуг определенной отрасли. Обязательные требования Государственных стандартов, санитарные нормы и правила безопасности для данной отрасли должны неукоснительно соблюдаться при составлении отраслевых стандартов.

В роли объектов отраслевой стандартизации могут выступать: продукция, работы и услуги отраслевого значения; организационно—технические и общетехнические объекты отраслевого значения.

**Стандарты предприятий (СТП)** – нормативный документ, утверждаемый руководителем предприятия, объектом которого является производимая или используемая предприятием продукция, работы и услуги или же составляющие организации и управления производством. Стандарты предприятия могут быть установлены также и для инструментов и технологических приемов производства данной продукции.

**Стандарты общественных объединений (СТО)** (под общественными объединениями могут пониматься научно-технические или инженерные общества) представляют собой нормативные документы, разрабатываемые для различных инновационных видов продукции, работ и услуг; нетрадиционных методов научных исследований, испытаний экспертизы; новых стратегий управления производством.

**Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации** – нормативные документы, регламентирующие распределение информации согласно установленной классификации. Применение данного типа нормативных документов является обязательным для создания государственных информационных систем и информационных ресурсов.

**Выделяют несколько видов стандартов:**

**1) основополагающие стандарты** – нормативные документы, утвержденные для определенных областей науки, техники и производства, содержащие в себе общие положения, принципы, правила и нормы для данных областей. Этот тип стандартов должен способствовать эффективному взаимодействию между различными отраслями науки, техники и производства, а также устанавливать общие нормы и принципы проведения работ в определенной области. Главная цель утверждения основополагающих стандартов – обеспечение в процессе разработки и эксплуатации продукта выполнения обязательных требований и общетехнических норм, предусмотренных Государственными стандартами, таких, как безопасность продукта для жизни и здоровья потребителя, имущества и окружающей среды.

Основополагающие стандарты могут также устанавливать техническую и научную терминологию, используемую в определенных сферах; регламентировать условные обозначения; содержать основные требования к оформлению документации для определенной области.

**2) стандарты на продукцию (услуги)** – нормативные документы, утверждающие требования либо к определенному виду продукции (услуги), либо к группам однородной продукции (услуги). Существуют две следующих разновидности данного нормативного документа:

- стандарты общих технических условий, применяющиеся к группам однородной продукции (услуг);

- стандарты технических условий, применяющиеся к конкретным видам продукции (услуги). **Стандарт общих технических условий** включает в себя классификацию, основные параметры (размеры), требования к качеству, упаковке, маркировке, транспортировке, правила эксплуатации и обязательные

требования по безопасности жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, правила утилизации.

**3) стандарт технических условий** содержит более конкретные требования, так как применяется уже непосредственно к конкретным видам продукции (услуги). Однако требования стандарта технических условий не должны вступать в противоречие с требованиями стандарта общих технических условий. Рассматриваемый стандарт содержит также информацию о товарном знаке и наличии сертификата у изделия. Если объектом стандарта является услуга, в стандарт могут входить указания по поводу ассортимента предоставляемых услуг.

**4) стандарты на работы (процесс)** – нормативные документы, утверждающие нормы и правила для различных видов работ, которые проводятся на определенных стадиях жизненного цикла продукции (разработка, изготовление, потребление, хранение, транспортировка, ремонт и утилизация).

Обязательными требованиями, входящими в данный вид стандартов, являются требования безопасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды во время технологических операций.

**5) стандарты на методы контроля (испытания, измерения, анализа)** должны обеспечивать полный контроль над выполнением обязательных требований к качеству продукции, определенному принятыми стандартами. В данном типе стандартов должны утверждаться максимально объективные методы контроля, дающие воспроизводимые и сопоставимые результаты. Основой стандартизированных методов контроля являются Международные стандарты. В стандарте обязательно должна присутствовать информация о возможной допустимой погрешности измерений.

Для более эффективной оценки показателя качества продукции в стандарте, как правило, предлагается несколько методик контроля. В стандарте для каждого метода контроля должны быть утверждены инструменты и устройства, с помощью которых должны проводиться испытания, этапы подготовки испытания, алгоритм проведения испытания, указания к порядку обработки исходов испытания, требования к оформлению результатов испытания, допустимая погрешность испытания.

Классификация категорий стандартов представлена на рис.1.



Рис. 1. Классификация категорий стандартов

**Технические условия (ТУ)** входят в категорию стандартов предприятий и организаций. Поэтому ТУ разрабатывают предприятия, организации и другие субъекты хозяйственной деятельности, когда национальные стандарты создавать нецелесообразно или необходимо дополнить или ужесточить те требования, которые установлены в существующих ГОСТах или ОСТах.

**Нельзя разрабатывать ТУ, требования которых ниже требований других категорий стандартов или противоречат им.**

ТУ применяют на территории РФ предприятия, независимо от форм собственности и подчинения, и граждане, занимающиеся индивидуально-трудовой деятельностью, в соответствии с договорными обязательствами и (или) лицензиями на право производства и реализации продукции или оказания услуг.

ТУ разрабатывают на одно или несколько конкретных изделий, материалов, веществ и т.п.

Если отдельные требования установлены в стандартах или других технических документах, распространяющихся на данную продукцию, то в ТУ эти требования не повторяют, а в соответствующих разделах ТУ дают ссылки на эти стандарты и документы в соответствии с ГОСТ 2.105.

ТУ оформляют на листах формата А4 по ГОСТ 2.301 с основной надписью по ГОСТ 2.104, титульный лист оформляют по ГОСТ 2.105.

### **Правила построения и изложения ТУ.**

ТУ должны содержать вводную часть и разделы, расположенные в следующей последовательности:

- 1) технические требования;
- 2) требования безопасности;
- 3) требования охраны окружающей среды;
- 4) правила приемки;
- 5) методы контроля;
- 6) транспортирование и хранение; указания по эксплуатации;
- 7) указания по эксплуатации;
- 8) гарантии изготовителя.

Состав разделов и их содержание определяет разработчик в соответствии с особенностями продукции. При необходимости ТУ в зависимости от вида и назначения продукции, могут быть дополнены другими разделами (подразделами) или в них могут не включаться отдельные разделы (подразделы), или отдельные разделы (подразделы) могут быть объединены в один.

**Вводная часть** должна содержать наименование продукции, ее назначение, область применения (при необходимости) и условия эксплуатации (пример – «Настоящие технические условия распространяются на тепловоз магистральный А-62, предназначенный для грузовых и пассажирских перевозок в условиях влажного тропического климата»).



В конце вводной части приводят пример записи продукции в других документах и (или) при заказе.

Если в продукции, на которую отсутствует конструкторская (техническая) документация, использованы изобретения, то в конце вводной части (последним абзацем) приводят сведения об использованных изобретениях.

**В разделе 1 «Технические требования»** должны быть приведены требования и нормы, определяющие показатели качества и потребительские (эксплуатационные) характеристики продукции.

Раздел должен начинаться словами: (наименование продукции) должен (на, но) соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документов согласно обозначению основного конструкторского или иного технического документа.

При отсутствии конструкторской или другой технической документации раздел должен начинаться словами: (наименование продукции) должен (на, но) соответствовать требованиям настоящих технических условий. При наличии стандартов общих технических условий, а также стандартов на конкретное изделие тут же должна быть ссылка на них.

Раздел в общем случае должен состоять из следующих подразделений:

- основные параметры и характеристики (свойства);
- требования к сырью, материалам, покупным изделиям;
- комплектность;
- маркировка;
- упаковка.

*В подразделе «Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:*

- основные параметры и характеристики, характеризующие тип (вид, марку, модель) продукции и, при необходимости, дают ее изображение с габаритами, установочными и присоединительными размерами или дают ссылку на конструкторские или другие технические документы с указанием их обозначений. При необходимости, чертежи изделий, на которые даны ссылки, допускается помещать в приложении к ТУ. При разработке групповых ТУ в разделе указывают коды ОКП каждого исполнения по классификатору продукции страны – разработчика;
- требования назначения, характеризующие свойства продукции, определяющие ее основные функции, для выполнения которых она предназначена в данных условиях, требования совместимости и взаимозаменяемости, например: требование к производительности, точности, скорости обработки, прочности, калорийности и т.п.; требования к составу и структуре (химическому, фракционному, концентрации примесей, содержанию компонентов и т.п.); физико-химическим, механическим и другим свойствам (прочность, твердость, теплоемкость, износостойкость и т.п.); требования по функциональной, геометрической, биологической, электромагнитной, электрической, прочностной, программной, технологической, метрологической,

диагностической, организационной, информационной и другим видам совместимости;

– требования надежности к выполнению продукцией своих функций с заданной эффективностью в заданном интервале времени и их сохранению при заданных условиях технического обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования, в том числе количественные требования, в виде значений комплексных показателей надежности продукции и (или) единичных показателей ее безопасности, долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости.

На продукцию, использование которой по истечении определенного срока представляет опасность для жизни, здоровья людей, окружающей среды или может причинить вред имуществу граждан, должны устанавливаться сроки службы.

На продукцию, потребительские свойства которой могут ухудшиться с течением времени (продукты питания, парфюмерно-косметические товары, медикаменты, изделия бытовой химии и прочие), должны указываться сроки годности;

– требования радиоэлектронной защиты к продукции по обеспечению помехозащищенности, защиты от электромагнитных и ионизирующих излучений как собственных, так и посторонних преднамеренных электромагнитных излучений и других электронных излучений естественного и искусственного происхождения;

– требования стойкости к внешним воздействиям и живучести, направленные на обеспечение работоспособности продукции при воздействии и (или) после воздействия сопрягаемых объектов и природной среды либо специальных сред, в том числе: требования стойкости к механическим воздействиям (вибрационным ударам, скручивающим, ветровым и т.п.); требования стойкости к климатическим воздействиям (колебаниям температуры, влажности и атмосферного давления, солнечной радиации, атмосферным осадкам, соленого-морского тумана, пыли, воды и т.п.); требования стойкости к специальным воздействиям (биологическим, радиоэлектронным, химическим, в том числе агрессивным газам, моющим средствам, топливу, маслам и т.п., электромагнитным полям, средствам дезактивации, дегазации, дезинфекции и т.п.);

– требованиям эргономики, направленные на обеспечение согласования технических характеристик продукции с эргономическими характеристиками и свойствами человека (требования к рабочим местам обслуживающего персонала, соответствие изделия и его составных частей размерам тела человека и т.п.);

– требования экономного использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов, направленные на экономное использования сырья, материалов, топлива, энергии и трудовых ресурсов при производстве продукции и при регламентированном режиме использования (применения) продукции по назначению (удельный расход сырья, материалов, топлива,

энергии, энергоносителя, а также коэффициента полезного действия, трудоемкость в расчете на единицу потребительских свойств и т.п.);

- требования технологичности, определяющие приспособленность продукции к изготовлению, эксплуатации, ремонту с минимальными затратами при заданных значениях показателей качества;

- конструктивные требования, предъявляемые к продукции в форме конкретных конструктивных решений, обеспечивающих наиболее эффективное выполнение продукцией ее функций, а также рациональность при ее разработке, производстве и применении: предельно допустимые массу и габаритные размеры продукции; обеспечение внешних связей и взаимодействия с другими изделиями, их совместимость, взаимозаменяемость, направления вращения, направления движения и т.п.; конструкционные материалы, виды покрытий (металлические и неметаллические) и их функциональной сборки и неправильного подключения кабелей, шлангов и других ошибок обслуживающего персонала во время технического обслуживания и ремонта; применение базовых конструкций и базовых изделий; агрегатирование и блочно-модульного построения изделий и т.п.

*В подразделе «Основные параметры и характеристики (свойства)»* указываются применительно к режимам и условиям ее эксплуатации (применения) и испытаний.

Если отдельные требования не могут быть выражены определенными показателями, а могут быть достигнуты при условии однозначного соблюдения каких-либо других требований (санитарно-гигиенические требования производственным помещениям и исполнителям, использование определенного технологического процесса, покрытия, специального технологического оборудования или оснастки, длительная тренировка, приработка, выдержка готовых изделий или материалов и т.д.), то эти требования должны быть приведены в этом подразделе.

*В подразделе «Требования к сырью, материалам, покупным изделиям»* устанавливают требования:

- к покупным изделиям, жидкостям, смазкам, краскам и материалам
- (продуктам, веществам);
- к дефицитным и драгоценным материалам, металлам и сплавам, порядок их учета;
- к вторичному сырью и отходам промышленного производства.

*В подразделе «Комплектность»* устанавливают входящие в комплект поставки отдельные (механически не связанные при поставке) составные части изделия, запасные части к нему инструмент и принадлежности, материалы и т.п., а также поставляемую вместе с изделием документацию.

При большой номенклатуре составных частей (например, технический комплекс), запасных частей, инструмента, приспособлений и эксплуатационной документации рекомендуется вместо их перечисления проводить ссылку на соответствующие конструкторские документы (спецификацию, ведомость ЗИП, ведомость эксплуатационных документов).

В подразделе «Маркировка» устанавливают следующие требования к маркировке продукции, в том числе к транспортной маркировке:

- место маркировки (непосредственно на продукции, на ярлыках, этикетках, на таре и т.п.);
- содержание маркировки;
- способ нанесения маркировки.

При изложении содержания маркировки, как правило, указывают товарный знак, зарегистрированный в установленном порядке и (или) наименование предприятия-изготовителя, знак (знаки) соответствия продукции, сертификационной на соответствие требованиям стандартов (межгосударственных правил) и, если продукция подлежит сертификации, - обозначение стандарта.

На продукцию, для обеспечения безопасности которой для жизни и здоровья людей при ее применении необходимо выполнять определенные условия в этом подразделе излагают требования о содержании в маркировке следующих условий:

- условие применения и меры предосторожности при транспортировании, хранении и употреблении;
- безопасности (пожаро- и взрывобезопасность и др.);
- сроках периодического осмотра, контроля, переконсервации и т.п.

В подразделе «Упаковка» устанавливают требования к упаковочным материалам, способу упаковывания продукции и т.п.

В подразделе указывают: правила подготовки продукции к упаковыванию (включая демонтаж, консервацию) с указанием применяемых средств; потребительскую и транспортную тару, в том числе многооборотную тару, вспомогательные материалы, применяемые при упаковывании, а также требования технической эстетики (для товаров народного потребления); количество продукции в единице потребительской упаковки и транспортной тары; способы упаковывания продукции в зависимости от условий транспортирования (в таре, без тары и т.п.); порядок размещения и способ укладывания продукции; перечень документов, вкладываемых в тару при упаковывании, и способ их упаковывания.

**В разделе 2 «Требования безопасности»** устанавливают требования, которые должны содержать все виды допустимой опасности и устанавливаться таким образом, чтобы обеспечивалась безопасность продукции в течение срока ее службы (годности). В разделе указывают:

- требования электробезопасности;
- требования пожарной безопасности;
- требования взрывоопасности;
- требования радиационной безопасности;
- требования безопасности от воздействия химических и загрязняющих веществ, в том числе предельно допустимые концентрации веществ или входящих в него компонентов;

- требования безопасности при обслуживании машин и оборудования, в том числе требования безопасности при ошибочных действиях обслуживающего персонала и самопроизвольном нарушении функционирования;
- требования к защитным средствам и мероприятиям обеспечения безопасности, в том числе к устройству ограждений, ограничений хода блокировочных выключателей подвижных элементов, креплений и фиксаторов подвижных частей оснащению рабочих мест органов управления и приборам контроля, аварийной сигнализации, требования к нанесению сигнальных цветов и знаков безопасности, требования по удалению, снижению локализации опасных и вредных производственных факторов в местах их образования.

При необходимости, приводят класс опасности, допустимые уровни опасных и вредных производственных факторов, создаваемых оборудованием и машинами, характер действия вещества на организм человека, сведения о способности материала, вещества к образованию токсичных и пожаро- и взрывоопасных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов, сведения о пожаро- и взрывоопасных свойствах материала, вещества и мерах по предупреждению их самовозгорания и (или) взрыва, способы обезвреживания и захоронения вещества, материала с выраженными токсичными и пожаро- и взрывоопасными свойствами.

**В разделе 3 «Требования охраны окружающей среды»** устанавливают требования для предупреждения вреда окружающей среды, здоровью и генетическому фону человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации (применении) и утилизации продукции, опасной в экологическом отношении.

В раздел включают показатели и нормы определяющие:

- требования по допустимым (по уровню и времени) химическим, механическим, радиационным, электромагнитным, термическим и биологическим воздействиям на окружающую среду;
- требования по устойчивости загрязняющих, ядовитых веществ в объектах окружающей среды (водная среда, атмосферный воздух, почва, флора, и т.д.);
- требования при утилизации и к местам захоронения опасной продукции и отходов и т.д.

**В разделе 4 «Правила приемки»** указывают:

- порядок контроля продукции,
- порядок и условия предъявления и приемки продукции органами технического контроля предприятия-изготовителя и потребителем (заказчиком),
- размер предъявляемых партий,
- необходимость и время выдержки продукции до начала приемки,
- сопроводительную предъявительскую документацию,
- а также порядок формирования результатов приемки.

В зависимости от характера продукции устанавливают программы испытаний (например, приемо-сдаточных, периодических, типовых, на надежность), а также указывают порядок использования (хранения) продукции,

прошедшей испытания, необходимость отбора и хранения образцов для повторного дополнительного испытания и т.п.

Для каждой категории испытаний устанавливают периодичность их проведения, количество контролируемых образцов, перечень контролируемых параметров, норм, требований и характеристик продукции и последовательность, в которой осуществляется контроль. Возможность изменения последовательности проведения контроля при необходимости, оговаривается особо.

При выборочном или статистическом контроле качества указывают план контроля (объем контролируемой партии, объем для штучной или проб для штучной продукции, контрольные нормативы и решающие правила).

В разделе оговаривают правила и условия приемки, порядок и условия забракования продукции и возобновления приемки (повторного контроля) после анализа выявленных дефектов и их устранения.

Если повторный контроль возвращенной продукции не допускается, то это должно быть оговорено в ТУ особо.

В разделе должны быть оговорены условия и порядок окончательного забракования продукции.

В разделе, при необходимости, должен быть установлен порядок и место проставления клейм, штампов, пломб, подтверждающих приемку продукции органами контроля.

**В разделе 5 «Методы контроля»** устанавливают приемы, способы, режимы контроля (испытаний, измерений, анализа), параметров, норм, требований и характеристик продукции, необходимость контроля которых предусмотрена в разделе «Правила приемки».

Методы контроля (испытаний, измерений, анализа) должны быть объективными, четко сформулированы, точными и обеспечивать последовательные и воспроизводимые результаты.

Методы и условия контроля (испытаний, измерений, анализа) должны быть максимально приближены к условиям использования продукции.

Допускается устанавливать несколько эквивалентных методов контроля параметров и свойств продукции.

Для каждого метода контроля (испытаний, измерений, анализа), в зависимости от специфики проведения, должны быть установлены: методы отбора проб (образцов); оборудование, материалы и реактивы и др.; подготовка к контролю (испытанию, измерению, анализу); проведение контроля (испытания, измерения, анализа); обработка результатов.

Если для нескольких методов контроля содержание отдельных требований совпадает, то соответствующие требования приводят только для первого метода, а для остальных ссылки на первый метод.

При изложении методов отбора проб, (образцов) следует указывать место, способ отбора и количество проб (образцов), их форму, вид, размеры или массу. Если необходима средняя проба, то указывают методы ее отбора.

При изложении требований к оборудованию, материалам и реактивам приводят перечень применяемого оборудования (установок, приборов, приспособлений, инструмента) и нормы его погрешности, а также перечень материалов и реактивов, используемых при испытаниях.

При необходимости однозначного определения конкретного вида или конкретной марки оборудования, материала или реактива должно быть дано их условное обозначение и указаны документы, по которым осуществляют их поставку.

При применении универсального оборудования указывают его наименование, класс или точность и т.п.

При применении оборудования, материалов или реактивов, изготавливаемых специально для контроля данной продукции, в тексте ТУ или в приложении к ним приводят описание схемы, рецептуры или ссылки на соответствующую документацию, необходимую для их изготовления и контроля их качества.

Допускаемая эквивалентная замена средств контроля должна быть оговорена конкретно с указанием особенностей применения этих средств. При этом в ТУ должно быть оговорено, какое средство контроля является арбитражным.

При изложении требований по подготовке продукции к контролю (испытанию, измерениям, анализу) указывают данные, касающиеся подготовки к контролю продукции, а также оборудования, материалов, и реактивов, необходимых для контроля.

В тексте ТУ или в приложении к ТУ, при необходимости, приводят схемы соединения оборудования с контролируемой продукцией.

При изложении требований к проведению контроля приводят последовательность проводимых операций, их описание, а также при необходимости, порядок ведения записей.

Если в процессе контроля проводится проверка возможности подстройки (регулировки) параметров или проведения операций, аналогичных проводимым в условиях эксплуатации, то методы их выполнения должны совпадать с оговоренными в эксплуатационной документации.

При описании операций контроля приводят указания по технике безопасности и особые меры предосторожности.

При изложении требований к обработке результатов приводят расчетные формулы, указывают точность вычислений и степень округления полученных данных, а также допускаемые расхождения при параллельных определениях (расчетах).

Методы контроля, средства контроля, а также оборудование, применяемое при контроле, не указывают в ТУ, если они установлены в государственных и отраслевых стандартах, а также в инструкциях или программах и методиках испытаний, разрабатываемых в соответствии с ГОСТ 1.102, при этом в ТУ должна быть ссылка на эти документы.

**В разделе 6 «Транспортирование и хранение»** устанавливают требования к обеспечению сохранности продукции при ее транспортировании и хранении, в том числе по обеспечению безопасности.

В разделе указывают виды транспорта (воздушный, железнодорожный, морской, автомобильный) и транспортных средств (крытые или открытые вагоны, цистерны, трюмы или палубы судов, закрытые автомашины и т.п.), способы крепления и укрытия продукции в этих средствах, а также требования по перевозке продукции в универсальных, специализированных контейнерах, специализированным транспортом и в пакетах, количество мест (массу) продукции в контейнерах, габаритные размеры пакетов, порядок размещения пакетов и т.д.

В разделе указывают параметры транспортирования (допускаемую дальность, скорость и т.п.) и допустимые механические воздействия при транспортировании, климатические условия, специальные требования к продукции при транспортировании (необходимость защиты от внешних воздействующих факторов от ударов при погрузке и выгрузке и правила обращения с продукцией после транспортирования при отрицательных температурах, порядок расконсервации и т.п.).

В разделе указывают условия хранения продукции, обеспечивающие ее сохранность, в том числе требования к месту хранения продукции (навес, крытый склад, отапливаемое помещение и т.д.), к защите продукции от влияния внешней среды (влаги, вредных испарений и т.п.), температурный режим хранения, а при необходимости, требования к срокам периодических осмотров хранимой продукции, регламентным работам, а также необходимые методы консервации и консервационные материалы, марка и документы, по которым осуществляют их поставку, либо даны ссылки на соответствующие документы.

Кроме того, приводят способ укладки продукции (в штабели, на стеллажи, подкладки и т.п.), а также специальные правила хранения скоропортящейся, ядовитой, огнеопасной, взрывоопасной и тому подобной продукции. Правила хранения продукции излагают в следующей последовательности: место хранения; условия хранения; условия складирования; специальные правила и сроки хранения (при необходимости).

Требования к транспортированию и хранению могут быть приведены только при отсутствии на данную продукцию стандарта транспортирования и хранения.

**В разделе 7 «Указания по эксплуатации»** приводят указания по установке, монтажу и применению продукции на месте ее эксплуатации (применения), например способ соединения с другой продукцией; требования к условиям охлаждения с указанием, при необходимости, критериев и методов контроля; возможность работы в других средах; особые условия эксплуатации (необходимость защиты от электрических и радиационных полей, требования периодической тренировки, эксплуатационного обслуживания и т.п.) либо дают ссылки на соответствующие документы.



**Раздел 8 «Гарантии изготовителя»** должен быть изложен в соответствии с ГОСТ 22352 (для изделий, разрабатываемых по заказу Министерства обороны, правила оформления раздела устанавливаются соответствующими нормативными документами).

**В приложении к ТУ**, при необходимости, приводят:

- перечень документов (стандартов, инструкций, технических условий и других документов), на которые даны ссылки в данных ТУ;
- перечень оборудования (стендов, приборов, приспособлений, оснастки, инструмента, посуды и др.) материалов и реактивов, необходимых для контроля продукции;
- краткое описание с характеристиками оборудования, материалов и реактивов, необходимых для контроля продукции;
- краткое описание с характеристиками оборудования, материалов и реактивов, указания по применению и периодической проверке, если эти данные не изложены в самостоятельных документах.

### **Согласование и утверждение ТУ**

ТУ подлежат согласованию на приемочной комиссии, если решение о постановке продукции на производство принимает приемочная комиссия.

Разработчик согласовывает с заказчиком (потребителем) ТУ и вместе с другими документами, подлежащими согласованию на приемочной комиссии, направляет их не позднее чем за один месяц до начала ее работы в организации (предприятии), представители которых включены в состав приемочной комиссии, - по ГОСТ 15.001.

Подписание акта приемки опытного образца (опытной партии) продукции членами приемочной комиссии означает согласование ТУ.

ТУ, содержащие требования, относящиеся к компетенции органов государственного контроля и надзора, если они не являются членами приемочной комиссии, подлежат согласованию с ними.

Необходимость направления ТУ на согласование в другие заинтересованные организации, если они не являются членами приемочной комиссии, определяет разработчик совместно с заказчиком (потребителем).

Если решение о постановке продукции на производство принимают без приемочной комиссии, ТУ направляют на согласование заказчику (потребителю). Необходимость направления ТУ на согласование другим заинтересованным организациям при наличии в них требований, относящихся к их компетенции, определяет разработчик совместно с заказчиком (потребителем).

Для технологического комплекса, поставляемого комплектно заказчику (потребителю), ТУ дополнительно согласовывается с организацией, осуществляющей монтаж, в части требований, относящихся к ее компетенции, если эти требования не были согласованы с ней ранее.

Рассмотрение ТУ, представленных на согласование, не должно превышать 20 дней с момента поступления их в организацию.

Согласование ТУ оформляют подписью руководителя (заместителя руководителя) согласующей организации под грифом «СОГЛАСОВАНО» или отдельным документом (актом приемочной комиссии, письмом, протоколом и т.п.), при этом под грифом «СОГЛАСОВАНО» указывают дату и номер документа.

ТУ утверждает разработчик ТУ. Утверждение ТУ оформляют подписью руководителя (заместителя руководителя) разработчика под грифом «УТВЕРЖДАЮ» на титульном листе документа.

ТУ утверждают, как правило, без ограничения срока действия. Ограничение срока действия ТУ устанавливают, при необходимости, по согласованию с заказчиком (потребителем).

Обозначение ТУ присваивает предприятие-разработчик продукции в соответствии с принятым порядком обозначения ТУ.

Для вновь организуемых предприятий и объединений рекомендуется обозначения ТУ со следующей структурой, состоящей из индекса ТУ, четырехразрядного кода класса продукции по ОКП (Общероссийский классификатор продукции) и разделенного тире трехразрядного регистрационного номера, как правило, восьмиразрядного кода предприятия по ОКПО (Общероссийский классификатор предприятий и организаций), являющегося держателем подлинника технических условий, и двух последних цифр года утверждения документа (например: ТУ 4521-164-34267369-05, где 4521 – группа продукции по ОКП, 34267369 – код предприятия по ОКПО).

## **Выполнение работы**

**Задание 1.** Изучить виды и категории стандартов. Ознакомиться с принципом построения и изложения технических условий.

**Задание 2.** Используя указатель «Государственные стандарты», выбрать государственный стандарт, на базе которого разработать ТУ.

## **Контрольные вопросы**

1. Что собой представляет стандарт в РФ?
2. На какие виды продукции/услуги/материалы и т.п. разрабатываются стандарты?
3. Назовите нормативные документы по стандартизации в РФ.
4. Приведите примеры обозначения стандартов.
5. Назовите виды стандартов.
6. Чем отличается ТУ от стандартов ГОСТ, ОСТ и др.?
7. Какие разделы должны содержать ТУ?
8. Какие сведения должны быть представлены в разделе 1 «Технические требования»?
9. Какие сведения должны быть представлены в разделе 2 «Требования безопасности»?

10. Какие сведения должны быть представлены в разделе 3 «Требования охраны окружающей среды»?
11. Какие сведения должны быть представлены в разделе 4 «Правила приемки»?
12. Какие сведения должны быть представлены в разделе 5 «Методы контроля»?
13. Какие сведения должны быть представлены в разделе 6 «Транспортирование и хранение»?
14. Какие сведения должны быть представлены в разделе 7 «Указания по эксплуатации»?
15. Какие сведения должны быть представлены в разделе 8 «Гарантии изготовителя»?
16. Согласование и утверждение ТУ.

## 2 Стандартизация маркировочных знаков на продукции

**Цель работы:** ознакомление с маркировочными знаками на продукции и изучение маркировочных знаков (МЗ) заданного монитора ПК, анализ их, вывод о достоинствах и недостатках.

### Общие сведения

В соответствии с действующим законодательством информация для отечественного потребителя товара, наносимая изготовителем непосредственно на конкретные товары, тару и этикетки, должна содержать следующие сведения:

- 1) наименование товара;
- 2) наименование страны-производителя;
- 3) наименование фирмы-изготовителя (эта информация может быть дополнительно обозначена буквами латинского алфавита);
- 4) основное или функциональное предназначение товара или область его применения;
- 5) правила и условия безопасности хранения, транспортирования, безопасного эффективного использования, ремонта, восстановления, утилизации, захоронения, уничтожения (при необходимости);
- 6) основные потребительские свойства или характеристики;
- 7) информацию об обязательной сертификации;
- 8) товарный знак (товарную марку) изготовителя (при наличии);
- 9) дату изготовления;
- 10) штриховой код товара;
- 11) юридический адрес изготовителя и (или) продавца;
- 12) массу нетто, основные размеры, объем или количество;
- 13) состав (комплектность);
- 14) срок годности (или службы);
- 15) обозначение нормативного или технического документа, по которому изготавливается товар (для товаров отечественного производства);
- 16) информацию о добровольной сертификации (при наличии);
- 17) информацию о знаке соответствия товара национальным стандартам (на добровольной основе);
- 18) специфическую информацию для потребителя (при необходимости).

Пункты 1 — 10 являются обязательными для указания изготовителями и (или) продавцами. В зависимости от вида технической сложности товара изготовитель вправе применить все или часть пунктов 11 — 18. Существует понятие «маркировка продукции знаком соответствия», которая представляет собой только изображение знака соответствия, нанесенного на продукцию, тару (упаковку), сопроводительную техническую документацию.

Знак соответствия системы сертификации убеждает потребителя в надлежащем качестве товара и его безопасности, а также соответствии национальным стандартам. Наряду со знаком соответствия существует понятие

«знак обращения на рынке», который указывает на соответствие товара техническому регламенту. При маркировке применяют следующие технологические приемы:

- клеймение готового изделия, упаковочной единицы;
- оформление сопроводительной документации знаком соответствия/знаком обращения на рынке в ходе технологического процесса изготовления;
- применение комплектующих изделий, упаковочных материалов и бланков сопроводительной документации с нанесенными на них изображениями знака соответствия;
- прикрепление специально изготовленных носителей знака соответствия (ярлыков, этикеток, самоклеящихся лент и т.д.).

На основании Закона «О защите прав потребителей», постановления Правительства Российской Федерации «О системе маркировки товаров средствами идентификации и прослеживаемости движения товаров (№ 515 от 26 апреля 2019 г.) и др. на территории Российской Федерации введены знаки соответствия для маркировки товаров, подлежащих обязательной сертификации. Положения этих документов относятся как к производимой в России, так и к импортируемой продукции. Следовательно продукция, поставляемая в Россию по импорту, должна обязательно иметь знак соответствия национальному (российскому) стандарту. Таким знаком соответствия является знак «Ростеста» (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Знак соответствия требованиям национальному (российскому) стандарту

В *приложении 1* приведены знаки соответствия национальным стандартам некоторых стран мира.

Ответственность за соблюдение правил маркировки возложена на предприятия-изготовители, организации-импортеры, торговые организации, а также на индивидуальных предпринимателей.

На сегодняшний день трудно представить себе специальность, где не используют персональные компьютеры (ПК). Поэтому целесообразно рассмотреть наиболее распространенные маркировочные знаки (МЗ) мониторов ПК.

Одним из признаков отличия компьютеров известных фирм от «подпольной» сборки является наличие множества маркировочных знаков соответствия национальным и международным стандартам, а также знаков тестирования известных частных и участвующих (независимых) компаний. Эти МЗ размещают не только на самой электронной аппаратуре, но и на

соединительных кабелях, разъемах, а также на упаковке товара.

Мониторы компьютеров на электромагнитной трубке (CRT) и жидкокристаллические (LCD) должны иметь защиту пользователя от электромагнитного излучения.

Знак, свидетельствующий о такой защите, в зависимости от года выпуска монитора имеет вид, приведенный на рис. 1.2



Рис. 1.2. Знаки защиты пользователя от электромагнитного излучения: а - МРКП; б ТСО'92; в - ТСО'95; г - ТСО'99; д - ТСО'03; е - ТСО'06

Первый популярный шведский стандарт был принят в 1990 г. и назывался МРКП (рис. 1.2, а). Этот стандарт жестко регламентировал нормы уровня излучения ПК. Но поистине наднациональным (международным) и почетным для производителей мониторов стал стандарт ТСО, который первоначально обновлялся каждые три года. Были ТСО'92, 95, 99, 03, 06 (см. рис. 1.2, б—е). Аббревиатура ТСО расшифровывается как Шведская конфедерация профсоюзов. Разработкой стандартов ТСО занимались четыре организации:

- собственно профсоюзная организация;
- Шведское общество охраны природы;
- Национальный комитет промышленности и технического развития — М1ГТЕК;
- измерительная компания 8ЕМКО, имеющая авторитет независимой сертификации наравне с немецкой компанией TÜV (знак показан на рис. 1.3).



Рис.1.3 Знак тестирования немецкой компанией TU

На сегодняшний день ТСО'06 является последней версией международного стандарта безопасности ПК. Наряду с международными существуют национальные нормы безопасности на

качественный товар определенной категории. Например, в Германии есть знак «Голубой ангел» (Blue Angel), приведенный на рис. 1.4. Этот знак означает экологически «дружественную» среду.

Монитор с этим знаком должен соответствовать стандарту «Энерджи стар» (Energy Star) по экономии энергии (рис. 1.5), требующий, чтобы монитор потреблял не более 30 Вт в режиме «ожидания». Кроме того, компьютер должен иметь блочную конструкцию для упрощения модернизации и ремонта.

Производитель также должен быть готовым принять обратно продукцию после истечения срока службы для ее дальнейшей утилизации. Ранее используемый только в Германии, знак «Голубой ангел» стал общеевропейским.

В Дании экологи разработали «Лебединые» стандарты (рис. 1.6).

У большинства компьютеров предусмотрена универсальная последовательная шина USB (рис. 1.7). Стандарт шины обеспечивает возможность подключения к компьютеру периферийных устройств без необходимости перезагрузки компьютера или запуска программы установки. USB-шина позволяет таким устройствам, как цифровой фотоаппарат или сканер, работать одновременно.



Рис. 1.4. Знак безопасности «Голубой ангел» (Германия)



Рис. 1.5. Знак соответствия стандарту «Энерджи стар» по экономии энергии



Рис. 1.6. «Лебединый» стандарт Дании

Маркировка Plug & Play (рис. 1.8), указанная на упаковке видеокарт, полностью поддерживает стандарт простой инсталляции в среде Windows 95, 98, 2000, XP, Миллениум.



Рис. 1.7. Знак соответствия стандарту USB-шины



Рис. 1.8. Знак соответствия стандарту простой инсталляции

При импорте товара в страну отобранные из партии образцы проверяются на соответствие стандартам этой страны. Продукция, прошедшая испытания, получает знак соответствия национальному стандарту.

В Европе существует знак СЕ (произносится «си-и») (рис. 1.9), означающий, что уполномоченная организация протестировала присланный на испытания образец и признала его соответствующим неким стандартам, о которых знает только она. Однако получение такого сертификата от организации, разбирающейся буквально во всем на свете, не очень убеждает,

что товар хорошего качества, так как этот знак фигурирует практически на всех видах товаров.

Вместе с тем существуют частные и получастные компании, устанавливающие стандарты в определенной области. Эти стандарты, не будучи строго обязательными, способствуют продвижению товара на ранке. Примером может служить немецкая частная компания TUV, специализирующаяся на тестировании электронной аппаратуры.

Наличие эмблемы TUV (см. рис. 1.3) на упаковке и товаре означает, что фирма-производитель заботится о своей репутации и не жалеет средств на подтверждение высоких достоинств своего товара. Еврокомитет по нормированию в электротехнике провел гармонизацию национальных нормативов безопасности с разработанными Общеввропейскими нормами и с 1994 г. европейский знак безопасности ENEC (рис. 1.10) присваивают электротехническому оборудованию после контроля по специальным методикам в одном из 16 аккредитованных центров Евросоюза. Наличие знака ENEC на товаре значительно облегчает его сбыт в странах Евросоюза и вне его, так как продукция с этим знаком не должна подвергаться испытаниям в национальных контрольных органах. Равнозначным ему является знак Германского союза электротехников VDE, представленный на рис. 1.11 и получивший широкое признание более чем в 50 странах.



Рис. 1.9. Знак тестирования на соответствие стандартам Евросоюза

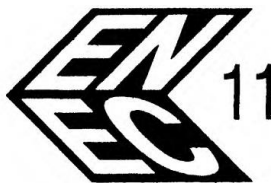


Рис. 1.10. Общеввропейский знак тестирования на безопасность



Рис. 1.11. Знак тестирования в Германском союзе электротехников

Знак GS — «испытанная безопасность» (рис. 1.12) — не менее авторитетная гарантия надежности, чем знак VDE. Оба эти знака выдаются германскими пунктами VDE и RUN.

Знак FCC (рис. 1.13) свидетельствует, что продукция протестирована в Федеральной коммуникационной комиссии США. Эта комиссия устанавливает предельные нормы электромагнитных наводок (EMI), радионаводок (RFI), генерируемых компьютером. Эти ограничения касаются и защиты радио- и телевизионных приемников от воздействия компьютерного оборудования.

Установлены два класса норм (А и В) в зависимости от применения компьютерного оборудования. Нормы класса А применяются к оборудованию для торговой и промышленной сферы, класса В — для жилых помещений.

Большинство ПК должно удовлетворять нормам класса В. Некоторое оборудование, например, серии APC Back — UPS, может не проверяться на нормы FCC, поскольку в нем нет источников высокочастотных помех. Наличие знака CSA Канадской организации по стандартам, приведенного на рис. 1.14, свидетельствует о регламентированной степени безопасности



электрооборудования. Стандарты и тестовые процедуры CSA во многом сходны, хотя и не совпадают со стандартами UL США.



**Рис. 1.12.** Знак тестирования на соответствие продукции требованиям безопасности в Германской компании



**Рис. 1.13.** Знак тестирования в Федеральной телекоммуникационной комиссии США



**Рис. 1.14.** Знак тестирования в Канадской организации по стандартам

Знак UL (UL — Underwriters Laboratory), представленный на рис. 1.15, в переводе означает «Лаборатория страховщиков» — это частная организация, первоначально основанная для нужд страховых компаний при оказании помощи потребителям в выборе энергобезопасной продукции и оборудования.

Знак на рис. 1.16 — логотип, представляющий собой слитное написание русской буквы «Я» и латинской буквы «U» с левым наклоном, является знаком, присваиваемым сертифицированной лабораторией США.

Знак, показанный на рис. 1.17, — знак тестирования на соответствие требованиям японской ассоциации VCCI — добровольного контролирующего совета по помехам; на рис. 1.18 — знак тестирования на соответствие требованиям австралийского департамента связи (ACA); на рис. 1.19 — знак соответствия тайваньского Бюро по стандартизации, метрологии и поверке.

На рисунке 1.20 приведен знак, означающий «Внимание! Риск электрического удара. Не открывать!».



**Рис. 1.15.** Знак тестирования в Лаборатории страховщиков США



**Рис. 1.16.** Знак тестирования в лаборатории США



**Рис. 1.17.** Знак тестирования в Японской ассоциации (контролирующий совет по помехам)



**Рис. 1.18.** Знак тестирования в Австралийском департаменте связи



**Рис. 1.19.** Знак соответствия требованиям тайваньского Бюро по стандартизации, метрологии и поверке



**Рис. 1.20.** Предупреждающий знак «Внимание! Риск электрического удара. Не открывать»



**Рис. 1.21.** Продукция содержит ртуть



**Рис. 1.22.** Продукция изготовлена по безсвинцовой технологии

### **Выполнение работы**

1. Получить у преподавателя вариант задания с изображением задней панели монитора персонального компьютера (приложение 2).

2. Рассмотрев все маркировочные знаки заданного монитора, определить:

- а) марку, модель, год выпуска и страну - производитель;
- б) знаки тестирования в различных авторитетных лабораториях мира;
- в) знаки безопасности от электромагнитного излучения;
- г) страны, куда поставляется данная модель монитора.

3. Записать выводы относительно достоинств и недостатков изученного монитора.

Отчет должен содержать:

- 1. Наименование и цель работы.
- 2. Отсканированная (сфотографированная) распечатка МЗ задней панели монитора ПК.
- 3. Подробный анализ всех МЗ заданного монитора.
- 4. Вывод о достоинствах и недостатках изученного монитора ПК.
- 5. Ответы на контрольные вопросы.

### **Контрольные вопросы**

- 1. Какие МЗ должны обязательно присутствовать на мониторе ПК?
- 2. Какие МЗ на изучаемом мониторе информируют пользователя о безопасности ПК?
- 3. Какие МЗ на заданном мониторе информируют пользователя о странах-экспортерах данного монитора?
- 4. Какие МЗ должны обязательно присутствовать на мониторе, приобретаемом в России?
- 5. Какая последняя версия ТСО действует в настоящее время для вновь выпускаемых мониторов ПК?
- 6. Что означает знак ТСО'98 на мониторе?
- 7. На каком основании производитель мониторов маркирует свою продукцию тем или иным знаком?
- 8. Какие МЗ информируют о качестве продукции?
- 9. Какие МЗ указывают на страну-производителя?
- 10. Какой МЗ информирует о дате выпуска ПК?

### 3 Штриховое кодирование информации. Анализ реальных штрих-кодов

**Цель работы:** изучение структуры различных видов штрих-кодов, проверка подлинности штрих-кодов, расчет контрольной цифры в штрих-коде.

#### Общие сведения

Тенденцией нескольких последних десятилетий во многих странах, является внедрение информационных технологий, основанных на использовании штрихового кодирования по передаче информации с помощью носителя данных — символа штрихового кода. В торговле, в промышленном производстве для идентификации печатных плат, сборочных узлов, изделий, упаковок, в почтовых и транспортных ведомствах, банковской системе, клиниках и пр.

Штрих-код позволяет однозначно идентифицировать товар и производителя. Места приема и продажи товаров снабжены техническими средствами, которые обеспечивают автоматическое считывание этих кодов и введение полученной информации в ЭВМ для дальнейшей обработки, проведения кассовых расчетов. *Штриховым называется код*, состоящий из знаков набора параллельных чередующихся темных (штрих) и светлых (пробел) полос различной ширины в соответствии с ГОСТ Р ИСО МЭК16022—2008. Размеры полос стандартизованы. Самый узкий штрих принят за единицу.

Каждая цифра (разряд) складывается из двух штрихов и двух пробелов. Технологии штрихового кодирования весьма эффективно применяют в розничной торговле, что имеет большое значение для потребителей. Наличие штрих-кода на товаре позволяет полностью автоматизировать процесс управления движением товаров от момента их поступления в магазин до продажи покупателю. Любые операции каждой единицей товара учитываются в центральном компьютере магазина, тем самым обеспечивается автоматический контроль динамики продажи товара, изменение товарных запасов. Такая технология учета позволяет автоматизировать бухгалтерскую деятельность, анализировать, итоги работы по структурным подразделениям, что заметно улучшает финансово-коммерческую деятельность торгующей организации, и оперативно удовлетворять нужды потребителей. Информация в штриховом коде определяется соотношением ширины штрихов и пробелов. Высота не несет информационную нагрузку и выбирается из соображений легкосчитывания — она должна обеспечить пересечение лучом сканера всех штрихов кода.

Штриховые коды можно условно разделить на два типа:

- товарные (имеют два ряда — штриховой и цифровой);
- технологические (имеют один ряд — штриховой).

*Товарные коды* были созданы специально для идентификации производимых товаров, учета их при транспортировке и управления складскими торговыми процессами. *Штриховой ряд* в товарном коде предназначен для оптического считывания путем поперечного сканирования.

Сканер декодирует штрихи в цифры через декодер (микропроцессор) и вводит информацию о товаре в компьютер. Цифровой ряд предназначен потребителю, информация для которого ограничена только указанием страны и возможностью проверки подлинности штрих-кода по контрольному разряду. Полный штриховой код позволяет закупочным торговым организациям иметь четкие реквизиты происхождения товара и адресно предъявлять претензии по качеству, безопасности и другим параметрам, несоответствующим контракту договора.

Разработано большое разнообразие товарных штрих-кодов. К ним относятся код UPC, применяемый в США и Канаде, и код EAN, созданный в Европе на основе кода UPC и используемый практически на всех континентах. UPC (Uniform Product Code — универсальный код продукции) был принят в 1973г. в США, а в 1977г. Появилась Европейская система кодирования EAN (European Article Numbering — Европейская товарная нумерация). Названные системы кодирования успешно используются на добровольной основе для кодирования товаров в торговле во всех регионах мира.

Код UPC бывает 10-, 12- и 14-разрядным.

Штрих-код, состоящий из 14 цифр и обведенный в жирную темную рамку, предназначен для упаковки.

В России и странах Евросоюза широко используют штрих-коды 8-и 13-разрядные: EAN-8 и EAN-13.

Штрих-коды EAN-8 применяют для товаров небольших размеров (сигареты, лекарства, косметика, элементы питания и др.). Наряду с этим используют код групповой упаковки IUF-14. Все остальные коды, применяемые в прочих условиях, можно с некоторой условностью отнести к технологическим. Условность заключается в том, что на товарах наряду с идентифицирующим их товарным кодом может размещаться транспортная и информационная этикетка, выполненная одним из технологических кодов. Как уже отмечалось ранее, в 1977 г. на основе Европейской (EAN International) и СевероАмериканской (Uniform Product Council — UPC) ассоциаций товарной нумерации была образована глобальная международная система товарных номеров EAN/UPC, которая объединяет национальные организации более ста стран мира. В России национальной организацией товарной нумерации является Ассоциация автоматической идентификации (ААИ) ЮНИСКАН/EAN РОССИЯ. В настоящее время она насчитывает около 10000 ведущих российских предприятий — членов Ассоциации. Все они имеют уникальные идентификационные номера, которые начинаются с цифр 460. Россия как европейская страна использует штриховые коды стандарта EAN-13 и EAN-8. Эти коды несут в себе четыре основные смысловые части.

В таблицах 1—5 приведены структуры штрих-колов EAN-8, EAN-13, UPC -10, UPC- 12, UPC-14.

Таблица 1 Структура штрих-кода EAN-8

|            |                  |            |                    |
|------------|------------------|------------|--------------------|
| Код страны | Код изготовителя | Код товара | Контрольный разряд |
| Три цифры  | Две цифры        | Две цифры  | Одна цифра         |

Таблица 2 Структура штрих-кода EAN-13

|            |                  |            |                    |
|------------|------------------|------------|--------------------|
| Код страны | Код изготовителя | Код товара | Контрольный разряд |
| Три цифры  | Шесть цифр       | Три цифры  | Одна цифра         |

Таблица 3 Структура штрих-кода - UPC-10

|            |                  |            |                    |
|------------|------------------|------------|--------------------|
| Код страны | Код изготовителя | Код товара | Контрольный разряд |
| Три цифры  | Три цифры        | Три цифры  | Одна цифра         |

Таблица 4 Структура штрих-кода - UPC-12

|            |                  |            |                    |
|------------|------------------|------------|--------------------|
| Код страны | Код изготовителя | Код товара | Контрольный разряд |
| Три цифры  | Пять цифр        | Три цифры  | Одна цифра         |

Таблица 5 Структура штрих-кода - UPC-14

|            |                  |            |                    |
|------------|------------------|------------|--------------------|
| Код страны | Код изготовителя | Код товара | Контрольный разряд |
| Три цифры  | Семь цифр        | Три цифры  | Одна цифра         |

В приложении 3 приведены префиксы стран мира. Европейская ассоциация автоматической идентификации разработала и централизованно предоставляет лицензию на их использование. С 1 января 2001 г. штрих-коды EAN-13 имеют структуру девять к трем (9/3), т.е. международный код предприятия соответствует девяти цифрам (разрядам), а три цифры отведены коду товара на предприятии.

Первые три цифры кодов EAN/UPC называются префиксом (флагом страны) национальной организации. Его присваивает EAN International. Префиксы 460, 461, 462, 463 и так до 469 включительно присвоены ААИ ЮНИСКАН/EAN РОССИЯ, однако в настоящее время не исчерпан префикс 460.

В случае, если потребители обнаружат, что штрих-код начинается с цифр 461, 462.....469, то это означает, что такой код является недействительным и его «уникальность» не подтверждается ни в российском, ни в международном пространстве.

Код предприятия-производителя составляется в каждой стране соответствующим национальным органом. В России — это упоминавшаяся ранее ААИ ЮНИСКАН/EAN РОССИЯ. Она представляет интересы России в EAN International, имеет право разрабатывать цифровые коды Российских предприятий в системе EAN и вносить их в свой банк данных. Для полиграфической продукции в России применяют штрих-коды: ISSN — для периодических изданий (журналов, газет); ISBN— для книг.

Следует отметить о имеющем место заблуждении, что по первым трем цифрам штрих-кода можно определить страну — производителя товара, однако это не так, поскольку по префиксу можно определить только, в какой национальной организации — члене EAN International зарегистрировано предприятие.

Система EAN/UCC, как уже отмечалось ранее, по своему статусу является необязательной и добровольной. Предприятие имеет право одновременно быть членом нескольких национальных организаций EAN. Например, одна из американских компаний Intel, экспортирующая процессоры в разные страны, вступила в национальные организации — члены EAN International, стран-импортеров и для каждой страны изготавливает упаковку продукции со своим штрих-кодом (например, для России с префиксом 460, для США — с префиксом 000—139 и т.д.). Таким образом, цифра 460 в начале штрих-кода свидетельствует о том, что данное предприятие является членом ААИ ЮНИСКАН EAN/РОССИЯ.

В виду важности рассматриваемого вопроса остановимся подробнее на назначении контрольного разряда. Контроль штрих-кода необходим для исключения ошибок при вводе в компьютерные системы (особенно это касается кодов большой длины), а также для проверки подлинности штрих-кодов. Далее приведен алгоритм расчета контрольного разряда.

Алгоритм расчета контрольной цифры.

Этот алгоритм применим для штрих-кодов EAN-8, EAN-13, UPC, ISSN, ISBN. При этом используется один и тот же алгоритм вычислений по модулю 10.

Для расчета контрольной цифры следует пронумеровать все разряды цифрового ряда справа налево, начиная с позиции контрольного разряда (первый).

Затем:

- 1) начиная со второго, сложить цифры всех четных разрядов;
- 2) полученную сумму умножить на 3;
- 3) начиная с третьего, сложить цифры всех нечетных разрядов;
- 4) сложить результаты, полученные во втором и третьем пунктах;
- 5) значение контрольного разряда является наименьшим числом, которое в сумме с величиной, полученной в пункте 4 даст число, кратное 10.

Возьмем, к примеру, цифровой код: **4820024700016**. Первые две цифры (**482**) означают страну происхождения (изготовителя или продавца) продукта, следующие 4 или 5 в зависимости от длины кода страны (**0024**) — предприятие-изготовитель, еще пять (**70001**) — наименование товара, его потребительские свойства, размеры, массу, цвет. Последняя цифра (**6**) контрольная, используемая для проверки правильности считывания штрихов сканером. EAN — 13:

**Для кода товара:**

1 цифра: наименование товара,

- 2 цифра: потребительские свойства,
- 3 цифра: размеры, масса,
- 4 цифра: ингредиенты,
- 5 цифра: цвет.

### Пример вычисления контрольной цифры для определения подлинности товара

1. Сложить цифры, стоящие на четных местах:

$$8+0+2+7+0+1=18$$

2. Полученную сумму умножить на 3:

$$18 \times 3 = 54$$

3. Сложить цифры, стоящие на нечетных местах, без контрольной цифры:

$$4+2+0+4+0+0=10$$

4. Сложить числа, указанные в пунктах 2 и 3:

$$54+10=64$$

5. Отбросить десятки:

получим 4

6. Из 10 вычесть полученное в пункте 5:

$$10-4=6$$

При совпадении контрольной цифры с добавляемой для кратности цифрой (9) штрих-код верен.

### Выполнение работы

1. Получить у преподавателя вариант задания на выполнение практической работы.
2. Проанализировать заданные штрих-коды и полученные сведения внести в табл. 3.24 в ту строку, которой соответствуют заданные штрих-коды (по видам).
3. Проверить подлинность первого и третьего штрих-кодов по контрольному разряду.
4. Рассчитать контрольную цифру второго штрих-кода.
5. На основании выполненных пунктов 3,4 и анализа всех штрих-кодов написать выводы с обоснованием об их подлинности

В Приложении 4 приведены варианты заданий по практической работе.

Таблица 6 Информация о заданных штрих-кодах

| Вид штрих-кода | Полный штрих-код | Цифровой код |              |        |                      |
|----------------|------------------|--------------|--------------|--------|----------------------|
|                |                  | страны       | изготовителя | товара | контрольного разряда |
| EAN-8          |                  |              |              |        |                      |
| EAN-13         |                  |              |              |        |                      |
| UPS-10         |                  |              |              |        |                      |
| UPS-12         |                  |              |              |        |                      |
| UPS-14         |                  |              |              |        |                      |

6. Вывод.

Первый штрих-код \_\_\_\_\_,  
 второй штрих-код \_\_\_\_\_ имеет контрольный разряд, равный \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, третий штрих-код\_\_\_\_\_.

Содержание отчета.

1. Наименование и цель работы.
2. Таблица 1.
3. Выводы с обоснованием по всем трем штрих-кодам.
4. Ответы на контрольные вопросы.

### **Контрольные вопросы**

1. Каково назначение товарного штрих-кода?
2. Какая информация содержится в товарном штрих-коде?
3. Какую информацию получает рядовой потребитель из товарного штрих-кода?
4. Назовите известные виды товарных штрих-кодов.
5. Сколько рядов содержит товарный штрих-код EAN-13?
6. Какой ряд в товарном штрих-коде предназначен для покупателя?
7. Какой ряд в товарном штрих-коде предназначен для сканера?
8. Что в штрих-кодах стандартизировано?
9. Какой национальный орган России выдает производителю лицензию на товарные штрих-коды с правом маркировать свою продукцию?
10. Какие виды штрих-кодов широко используются на производимых в России товарах?



## 4 Оформление заявки на проведение подтверждения соответствия

**Цель работы:** изучение особенностей и основных отличий обязательной, добровольной сертификации (услуг, товаров), проведение сертификации строительных материалов.

### Общие сведения

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.

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.

Одним из первых шагов, необходимых для проведения подтверждения соответствия продукции, является ее идентификация как процедура, 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. 1.

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.

Таблица 1 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 между народных и национальных стандартов, стандартов организаций, систем добровольной сертификации, условия договоров   | Национальные стандарты, стандарты организаций, системы добровольной сертификации, условия договоров  | Любые объекты, для которых определены требования   |
| 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 |

Объекты декларирования соответствия определены Единым перечнем продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии. Для установления определяющего документа используется 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 Росстата.

В Информации кроме идентификационных кодов и наименований 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. 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).

### **Выполнение работы**

1. Изучить теоретические сведения о сертификации в строительстве.
2. Получить задание на проведение сертификации строительных материалов, сформировав коллектив участников проведения сертификации (заявитель, руководитель органа по сертификации, эксперт органа по сертификации, инженер-испытатель испытательной лаборатории).
3. Распределить роли в деловой игре по проведению сертификации строительного материала.
4. Составить документы по сертификации выбранного строительного материала (см. приложения) каждым участником сертификации.
5. Подготовить каждому участнику обоснованные ответы по принятым решениям и публично представить алгоритм проведения добровольной сертификации выбранного строительного материала.
6. Подготовить устные ответы на контрольные вопросы.
7. Оформить отчет о практической работе.

#### *1. Методика выполнения и оформления работы*

1. Получить задание на проведение сертификации строительных материалов, сформировав коллектив участников проведения сертификации (заявитель,

руководитель органа по сертификации, эксперт органа по сертификации, инженер-испытатель испытательной лаборатории).

2. Распределить роли в деловой игре по проведению сертификации.

3. Провести деловую игру по проведению сертификации между участниками в хронологическом порядке ее выполнения.

4. Определить и взаимно согласовать условия, порядок и требования по каждому этапу проведения сертификации:

– оформления заявки и документов для представления в орган по сертификации и выбор схемы сертификации (Приложение 5);

– оформления решения по заявке с подтверждением схемы сертификации. Выбранная схема сертификации должна быть согласована с преподавателем (Приложение 6);

– оформление договора между заявителем и органом по сертификации (Приложение 7)

– идентификации образцов. Результатом идентификации является заполненный бланк протокола идентификации (Приложение 8);

– отбор проб с заполнением акта отбора проб (Приложение 9);

– оформления документов для испытательной лаборатории (Приложение 10);

– изучения показателей, подлежащих подтверждению при сертификации по национальным стандартам и оформления протокола испытаний с указаниями погрешностей (неопределенности) измерений (Приложение 11);

– в соответствии со схемой сертификации эксперт органа по сертификации проводит анализ состояния производства с выдачей акта о состоянии производства (Приложение 12);

– оценки показателей, которые необходимо оценить при сертификации и определения оптимальных значений оцениваемых величин (проведение испытаний). Сравнение стандартных значений показателей с фактическими показателями. Заполнение заключения эксперта по результатам проведения работ по подтверждению соответствия продукции (Приложение 13);

– анализ полученных результатов испытаний и принятие решения о возможности (или невозможности) выдачи сертификата соответствия с выдачей решение о выдаче сертификата (Приложение 14);

– оформление и выдача сертификата (Приложение 15);

## *2. Оформление сертификата соответствия*

Графы сертификата соответствия оформляют следующим образом.

Позиция 1. Регистрационный номер сертификата проставляется в соответствии с номером его регистрации в государственном реестре.

Структура регистрационного номера сертификата:

|         |     |       |    |        |
|---------|-----|-------|----|--------|
| № РОСС. | XX. | XXXX. | X. | XXXXX. |
| 1       | 2   | 3     | 4  | 5      |

1. Код страны, к которой относится объект регистрации.

2. Код страны происхождения товара (расположения предприятия-

изготовителя) проставляется латинскими буквами в соответствии с классификатором «Страны мира».

3. Четыре последних знака регистрационного номера органа по сертификации, проводившего сертификацию данной продукции.

4. Код объекта регистрации, определяется типом (обязательная или добровольная) и объектом регистрации (услуга, продукция, производство, система качества) и обозначается:

А — продукция (образец, партия), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям;

В — продукция (серия), сертифицированная на соответствие обязательным требованиям;

С — продукция (образец, партия), сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов (добровольная сертификация);

Н — продукция (серия), сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;

К — система качества, сертифицированная на соответствие требованиям нормативных документов;

Р — производство, сертифицированное на соответствие требованиям нормативных документов.

5. Номер объекта регистрации, определяется его порядковым номером при включении его в государственный реестр от 00001 до 99999.

Позиция 2. Срок действия сертификата устанавливается органом по сертификации по правилам, изложенным в Порядке сертификации ТИП. При этом дата пишется: число, месяц, год — двумя арабскими цифрами, разделенными точками (например, 06.11.2010 г.). Первая дата соответствует дате регистрации сертификата в государственном реестре, вторая дата — сроку окончания действия сертификата. При сертификации партии или единичного изделия вместо второй даты проставляют прочерк.

Позиция 3. Номер бланка сертификата, в соответствии с которым осуществляется отчетность органа по сертификации перед ФС «Россаккредитацией».

Позиция 4. Полное наименование органа по сертификации дается прописными буквами согласно аттестату аккредитации. Далее указывается регистрационный номер органа по сертификации, его адрес и телефон.

Позиция 5. Наименование и вид изделий указывается согласно нормативным документам на строительные материалы. Затем указывают: «серийное производство» или «партия», или «единичное изделие». Для партии и единичного изделия приводят номер и размер партии, номер изделия, данные сопроводительных документов (договора поставки, контракта, спецификации и т.п.). При выдаче сертификата на несколько видов изделий, относящихся к одной однородной группе продукции, их перечень указывается в приложении к сертификату. В этом случае делают запись «см. приложение».

Позиция 6. Классификационная часть кода продукции (6 старших разрядов с пробелом после двух первых) по Общероссийскому классификатору продукции.

Позиция 7. Девятизначный цифровой код ТН ВЭД (указывается при ввозе/вывозе товаров).

Позиция 8. Обозначение нормативных документов, на соответствие которым проведена сертификация.

Позиция 9. Указывается наименование, юридический адрес (с индексом) и код ОКПО (по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций) предприятия-изготовителя или номер регистрационного документа индивидуального предпринимателя. Наименование и адрес предприятия указывается согласно заявке. Для импортной продукции указывается наименование изготовителя (фирмы) и страны происхождения.

Позиция 10. Наименование, юридический адрес (с индексом) и код ОКПО организации, которой выдается сертификат или номер регистрационного документа индивидуального предпринимателя.

Позиция 11. Указываются все основания, принятые органом по сертификации при выдаче сертификата, в том числе: протокол испытаний аккредитованной лаборатории с указанием номеров протоколов испытаний, даты проведения испытаний, наименования лаборатории с указанием номера аттестата аккредитации. Например, Протокол испытаний № 50 от 09.07.14 г. НИЦ «МГСУ» РОСС. RU. 0001. 21ЛТ23. В зависимости от схемы сертификации приводят анализ состояния производства с заполнением экспертом акта анализа состояния производства. Также указывается протокол идентификационных испытаний с датой. Например, протокол идентификационных испытаний от 26.06.14 г., акт анализа состояния производства от 26.06.14 г.

Позиция 12. Содержание дополнительной информации определяется органом по сертификации. Она может включать: схему сертификации, номер лицензии на применение знака соответствия, место нанесения знака соответствия. Например, Маркирование продукции производится знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92 или Схема сертификации «За».

Позиция 13. Подпись, инициалы, фамилия руководителя органа, выдавшего сертификат. Гербовая печать органа по сертификации или организации, на базе которой образован орган по сертификации.

Позиция 14. Подпись, инициалы и фамилия эксперта, проводившего сертификацию:

- проведения инспекционного контроля с заполнением договора на инспекционный контроль (Приложение);
  - принятия решения по результатам проведения инспекционного контроля.
6. Оформить документы по сертификации (см. приложения 5-15) каждым участником сертификации.

7. Подготовить каждому участнику обоснованные ответы по принятым решениям.
8. Защита работы проводится по подгруппам с предоставлением отчета в виде заполненного пакета бланков по добровольной сертификации в системе ГОСТ Р, а также рассказа всех участников сертификации по процедуре проведения подтверждения соответствия выбранных строительных материалов, изделий и конструкций.
9. Подготовить устные ответы на контрольные вопросы.
10. Оформить отчет о практической работе.

### Варианты заданий

**Задание.** Провести деловую игру по процедуре подтверждения соответствия на примере строительных материалов. Заполнить пакет документов по добровольной сертификации в системе ГОСТ Р

Перед началом работы необходимо изучить основные сведения по сертификации строительных материалов, приведенные выше, пользуясь при этом учебными материалами.

Группа делится на несколько подгрупп по 4-5 человек. В подгруппе выбирают руководителя органа по сертификации, эксперта, представителя испытательной лаборатории, заявителя.

Из табл. 2 подгруппа выбирает определенный вид продукции для проведения добровольной сертификации и составляет свой план работы с указанием исполнителя каждой процедуры.

**Таблица 2** Перечень строительных материалов и нормативно-технической документации

| № п.п. | Наименование продукции  | Обозначение нормативных документов (НД), которым должна соответствовать продукция |
|--------|---|---|
| 1      | Витрины и витражные светопрозрачные конструкции из алюминиевых профилей | ГОСТ 21519-2022   |
| 2      | Плитки керамические для полов   | ГОСТ 27180-2019   |
| 3      | Зеркала   | ГОСТ 17716-2014   |
| 4      | Краски силикатные   | ГОСТ 18958-73   |
| 5      | Краски масляные для строительства                                       | ГОСТ 10503-71   |
| 6      | Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен         | ГОСТ 13996-2019   |
| 7      | Воздуховоды   | ГОСТ Р 53299-2019   |
| 8      | Лакокрасочные материалы   | ГОСТ 33290-2015   |
| 9      | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные                       | ГОСТ 30547-97   |
| 0      | Материалы и изделия теплоизоляционные                                   | ГОСТ 32493-2013   |

## 2. Содержание отчета

- Наименование и цель работы.
- Основные теоретические сведения о правилах, составе и формах сертификации объекта, заданного в работе.
- Документы по проведению сертификации (Приложение 5-15)
- Выводы.

## Контрольные вопросы

1. Сертификация, ее роль в повышении качества продукции. Цели и принципы подтверждения соответствия.
2. Формы подтверждения соответствия.
3. Обязательное подтверждение соответствия в форме обязательной сертификации и декларирования. Отличительные признаки обязательной сертификации и декларирования.
4. Добровольная сертификация. Система сертификации ГОСТ Р. Системы сертификации в строительстве.
5. Отличительные признаки добровольной и обязательной сертификации.
6. Порядок проведения добровольной сертификации в системе ГОСТ Р.
7. Схемы сертификации. Основные схемы сертификации, применяемые в строительстве.
8. Процедуры проведения сертификации материалов по основным схемам.



## **5 Содержание документов оценки соответствия. Порядок проведения сертификации потребительских товаров**

**Цель работы:** изучение нормативной базы регламентирующих документов оценки соответствия, изучение правил проведения сертификации, приобретение навыков заполнения бланков по сертификации.

**Материальное обеспечение:**

- образцы лака для ногтей, жидкой туши, подводки для глаз и др.;
- стеклянные пластины, вискозиметр, линейки, волосяные кисти, бритвенные лезвия, нож, типографская бумага, лупа, термометр, часы, спирт, секундомер, ёмкость 150см<sup>3</sup>, бейджики.
- бланки заявки на проведение оценки соответствия, бланк отбора проб, бланк сертификата.

### **Выполнение работы**

*Задание №1. Практическая работа проводится в форме деловой игры.*

1. Ознакомиться со следующими нормативными документами:

- ФЗ от 27.12.2002 №184 «О техническом регулировании».
- Приказ Минпромторга России от 21 мая 2021 г. № 1865 «Об утверждении порядка маркирования продукции, соответствие которой подтверждено в порядке, предусмотренном статьей 46 Федерального закона от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"».
- Приказ Минэкономразвития России от 27 июля 2015 г. № 500 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по аккредитации государственной услуги по выдаче бланков сертификатов соответствия, в том числе бланков сертификатов соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации (за исключением сертификатов соответствия на продукцию, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии), а также бланков сертификатов соответствия, изготовленных по единой форме».
- ГОСТ Р от 05 июля 2017 г. № 57518-2017 «Оценка соответствия. Правила и процедуры проведения добровольной сертификации услуг общественного питания».
- Постановление Правительства РФ от 15 декабря 2020 г. № 2099 «Об утверждении Правил маркировки молочной продукции средствами идентификации и особенностях внедрения государственной информационной системы мониторинга за оборотом товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации, в отношении молочной продукции».
- ТР ТС 033/2013 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" (с изменениями на 15 июля 2022 года)
- ГОСТ Р от 25 апреля 2014 г. № 56007-2014 «Оценка соответствия. Порядок обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям

технического регламента Таможенного союза "О безопасности парфюмерно-косметической продукции".

2. Деловая игра. Все студенты делятся на три группы: два действующих торговых комплекса, которые имеют названия (названия придумать студентам) и региональной организации по контролю и надзору в области стандартизации и метрологии.

В торговых комплексах распределяются должности: директора, товароведа, маркетолога, бухгалтера и менеджеров торгового зала (обозначаются бейджиками).

Директор распределяет задания своим работникам:

Задание 1. Разработать стандарт организации (определить круг лиц, разрабатывающих стандарт, утверждающих, определить объекты стандартизации и требования, предъявляемые к этим объектам).

Задание 2. Решить ситуационную типовую задачу. Задачи прилагаются.

Задание 3. Разработать анкету опроса покупателей для выявления требований к качеству реального и прогнозируемого ассортимента (анкетирование проводится среди других участников команды). Проанализировать анкетные данные. После опроса разрабатывается реклама на новый товар.

Задание 4. Заполнить заявку на проведение оценки соответствия и акт отбора образцов (на парфюмерно-косметическую и молочную продукцию). Определить код по ОКП парфюмерно-косметической продукции.

Задание 5. Определить порядок проведения оценки соответствия предъявленной продукции. Составить схему порядка проведения оценки соответствия по разделу 3. (дать оценку ГМС по разработанной схеме).

Задание 6. Определить критерии инспекционного контроля по парфюмерно-косметическим товарам (п.5.3). Дать оценку ГМС по выполненному заданию.

Задание 7. Определить виды испытаний, предъявляемой на оценку соответствия продукции, по нормативным документам. Дать оценку ГМС по выполненному заданию.

Директор предприятия следит за выполнением заданий в своей команде, координирует работу команды, помогает своим коллегам, даёт оценку за выполненную работу каждому участнику.

Задание ГМС:

1. Определить права и обязанности инспекторов ГМС. Определить федеральный орган по сертификации.

2. Проверить выполнение заданий, распределённых директорами комплексов. Оценить организаторские способности директора. Выполнение заданий оценивается по пятибалльной шкале.

3. Проверить правильность заполнения заявки на проведение оценки соответствия и акта отбора проб. Выполнение заданий оценивается по пятибалльной шкале.

4. Составить анкеты из 10 вопросов (по правилам сертификации парфюмерно-косметической продукции и ТР на молочную продукцию,

соответственно). За коллективные ответы выставляется дифференцированная оценка по пятибалльной шкале.

5. Провести идентификацию представленной на оценку соответствия продукции.

6. Определить порядок проведения оценки соответствия предъявленной продукции. Составить схему порядка проведения оценки соответствия. (раздел 3).

7. Определить критерии инспекционного контроля по парфюмерно-косметическим товарам (п.5.3).

8. Провести испытания предъявляемой на оценку соответствия продукции по нормативным документам:

- Провести испытания и дать заключение о качестве лака для ногтей по органолептическим и физико-химическим показателям по ГОСТ Р 52701-2006:

- определить внешний вид плёнки, вязкость, время высыхания в минутах, адгезию;

- определить кроющую способность лака 2-3 видов (разд.3, 6);

- определить по каким показателям проводятся периодические испытания (разд.5);

- определить сырьевые компоненты изделий для ухода за ногтями (раздел 3);

- определить требования по органолептическим и физико-химическим показателям (раздел 3).

- изучить правила приёмки (раздел 5).

- изучить методы испытания косметических изделий для ухода за ногтями (раздел 6).

- По ГОСТ Р 52341-2005 провести испытания и сделать выводы по качеству туши для ресниц и жидкой подводки для глаз: определить кроющую способность, стойкость жидкой туши к воде (раздел 6).

9. Выписать сертификат соответствия или дать аргументированный отказ.

10. Оценить работу директоров предприятий по пятибалльной шкале.

*Задание №2 для всех участников:*

1. Изучить правила проведения сертификации пищевых продуктов и продовольственного сырья. Записать схемы сертификации скоропортящейся продукции (п.2.17), импортируемой (п.2.18), сертификацию продукции из нетрадиционных видов сырья или изготовленную с помощью принципиально новых технологических процессов.

2. Составить схему сертификации пищевой продукции.

3. Составить модуль порядка проведения сертификации пищевых продуктов, определить срок действия сертификатов, требования к оформлению сертификатов.

### **Контрольные вопросы**

1. Законодательные акты, предусматривающие обязательную сертификацию.

2. Формы подтверждения оценки соответствия.

3. Специфическая цель обязательной сертификации.
4. Специфическая цель добровольной сертификации.
5. Отличия процедуры обязательной сертификации и декларирования.
6. Функции органа сертификации.
7. Цель инспекционного контроля по сертификации.
8. Отличия схем сертификации услуг от схем сертификации продукции.
9. Нормативные документы, используемые при сертификации.

Справочные данные перевода неметрических единиц измерения, применяемых в Англии и США в единицы Международной системы СИ:

- ярд = 0,9144 м
- фут = 0,3048 м
- дюйм = 0,0254 м
- миля сухопутная = 1609,344 м
- миля морская = 1852 м
- галлон англ. = 4,54609 дм<sup>3</sup>
- бушель англ. = 36,3687 дм<sup>3</sup>
- сухой баррель (США) = 115,628 дм<sup>3</sup>.

## **6 Экспертиза строительных товаров**

**Цель работы:** ознакомление с процедурой проведения экспертизы на примере строительных товаров

### **Общие сведения**

**Экспертиза деталей, изделий, узлов, элементов и пр.** – это исследования проводимые, как правило, в лабораторных условиях, в составе которых устанавливаются фактические свойства, техническое состояние, наличие и причины возникновения дефектов (разрушений, повреждений и пр.) предоставленных на экспертизу объектов.

Состав и методику выполнения исследований конструкций и материалов, проведения экспертизы деталей, изделий, узлов, элементов и пр., регламентируют следующие нормативные документы:

1. СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»;
2. ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;
4. Пособие по обследованию строительных конструкций зданий.

Работы по исследованию конструкций и материалов производятся в случаях, когда необходимо определить фактические физико-механические характеристики и установить конструктивные параметры отдельных материалов и конструкций, таких как бетонные и железобетонные конструкции, металлические, каменные, деревянные, пластмассовые и пр.

В результате проведенных работ фиксируются фактические параметры, характеризующие ключевые эксплуатационные свойства объекта исследования, такие как прочность, твердость, гибкость, упругость, эластичность, водопроницаемость, паропроницаемость, теплопроводность и пр.

Экспертиза деталей, изделий, узлов, элементов и пр. производится в случаях, когда необходимо установить их техническое состояние, качество изготовления (выявить брак или подделку), дефекты монтажа и причины разрушения (повреждения).

Экспертиза качества строительных товаров и сырья опирается на следующие технологии и методы исследования:

- Визуальный осмотр: специалист тщательно обследует комнату, этаж или строение в целом, составляет отчет и формирует заключение.
- Инструментальные исследования и анализ: контролёр с помощью измерительных приборов проводит расчёт точного количества материалов, необходимых для возведения конструкции, проверяет соответствие фактически использованного сырья с цифрами, указанными в расходниках.

- Лабораторная диагностика: образцы и пробы исследуются в специальных условиях, чтобы установить технические характеристики материалов, их надёжность и безопасность. Испытания и тестирования позволяют определить наличие контрафактных товаров, не соответствующих нормам ГОСТ, СНИП, САНПИНа.

### **Основные этапы проведения экспертизы:**

1. Встреча с заинтересованной стороной и получение оснований для выполнения работ.

Основанием для выполнения работ является:

- договор на выполнение исследований или проведение обследования;
- постановление суда (при рассмотрении уголовных дел);
- определение суда (при рассмотрении гражданских дел).

2. Проведение работ.

Состав работ по выполнению исследований конструкций и материалов, проведению экспертизы деталей, изделий, узлов, элементов и пр. зависит от поставленных задач и может включать:

- визуальный осмотр с целью выявления недостатков, дефектов и повреждений;
- инструментальное обследование с целью сбора данных, определение требуемых параметров, установление характера недостатков, дефектов, повреждений и пр.
- установление конструктивных и технических особенностей объекта экспертизы;
- установление фактических характеристик материалов;
- установление фактических эксплуатационных и расчетных нагрузок, воздействий;
- обработка и анализ полученных результатов;
- анализ причин появления дефектов, повреждений и недостатков;
- составление итогового документа (заключения или отчета) с выводами по результатам проведенной экспертизы;
- разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов, повреждений, недостатков и пр. (при необходимости).

Если работы выполняются в формате экспертизы - выдается ЗАКЛЮЧЕНИЕ выполненное в соответствии с требованиями с ст. 83 АПК РФ, ст. 79 ГПК РФ, ст. 195 УПК РФ.

Если работы выполняются в формате обследования - выдается ОТЧЕТ выполненный по форме установленной ГОСТ 31937-2011 или по форме установленной СП 13-102-2003, а также в соответствии с рекомендациям прописанными в Пособии по обследованию строительных конструкций зданий.

Результаты выполненных исследований конструкций и материалов, проведенных экспертиз деталей, изделий, узлов, элементов и пр. необходимы в следующих случаях:

- при соответствующем решении суда;

- в качестве доказательства при спорах в суде;
- для фиксации качества;
- для подтверждения или установления качества;
- в качестве доказательства при спорах с контрагентами;
- для фиксации технического состояния;
- в качестве подтверждения технического состояния;
- для предъявления государственным надзорным органам, и органам власти;
- и пр.

В целом законодательно не установлен срок действия результатов экспертизы. Следовательно, заключение экспертизы не имеет ограничений по сроку действия и будет иметь силу в любое время. Однако, есть случаи исключения и ограничения сроков.

Для выполнения работы необходимо изучить классификацию строительных материалов.

По степени готовности различают собственно *строительные материалы* и *строительные изделия* — готовые изделия и элементы, монтируемые и закрепляемые на месте работы.

К строительным материалам относятся древесина, металлы, цемент, бетон, кирпич, песок, строительные растворы для каменных кладок и различных штукатурок, лакокрасочные материалы, природные камни и т. д.

Строительными изделиями являются сборные железобетонные панели и конструкции, оконные и дверные блоки, санитарно-технические изделия и кабины и др. В отличие от изделий строительные материалы перед применением подвергают обработке — смешивают с водой, уплотняют, распиливают, тешут и т. д.

По происхождению строительные материалы подразделяют на *природные* и *искусственные*.

Природные материалы — это древесина, горные породы (природные камни), торф, природные битумы и асфальты и др. Эти материалы получают из природного сырья путем несложной обработки без изменения их первоначального строения и химического состава.

К искусственным материалам относят кирпич, цемент, железобетон, стекло и др. Их получают из природного и искусственного сырья, побочных продуктов промышленности и сельского хозяйства с применением специальных технологий. Искусственные материалы отличаются от исходного сырья как по строению, так и по химическому составу, что обусловлено коренной переработкой его в заводских условиях.

Наибольшее распространение получили классификации материалов по назначению и технологическому признаку.

По назначению материалы подразделяют на следующие группы:

**конструкционные материалы** — материалы которые воспринимают и передают на грузки в строительных конструкциях;

**теплоизоляционные материалы**, основное назначение которых — свести до минимума перенос теплоты через строительную конструкцию и тем самым

обеспечить необходимый тепловой режим в помещении при минимальных затратах энергии;

**акустические материалы** (звукопоглощающие и звукоизоляционные материалы) — для снижения уровня «шумового загрязнения» помещения;

**гидроизоляционные и кровельные материалы** — для создания водонепроницаемых слоев на кровлях, подземных сооружениях и других конструкциях, которые необходимо защищать от воздействия воды или водяных паров;

**герметизирующие материалы** — для заделки стыков в сборных конструкциях;

**отделочные материалы** — для улучшения декоративных качеств строительных конструкций, а также для защиты конструкционных, теплоизоляционных и других материалов от внешних воздействий;

**материалы специального назначения** (например, огнеупорные или кислотоупорные), применяемые при возведении специальных сооружений.

### Выполнение работы

1. Рассмотреть образцы строительных товаров, заданных преподавателем.

2. Занести в таблицу 1 необходимые сведения

Таблица 1 Торговый ассортимент строительных материалов

| Вид строительных материалов      | Эксплуатационное назначение | Функциональное назначение | Сырьевой состав | Способ производства | Маркировка |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------|------------|
| облицовочные плиты               |                             |                           |                 |                     |            |
| черепица                         |                             |                           |                 |                     |            |
| стеклоблоки                      |                             |                           |                 |                     |            |
| рубероид                         |                             |                           |                 |                     |            |
| синтетические ковровые материалы |                             |                           |                 |                     |            |
| паркет                           |                             |                           |                 |                     |            |
| стеклопластик                    |                             |                           |                 |                     |            |
| линолеум                         |                             |                           |                 |                     |            |
| изделия из фаянса                |                             |                           |                 |                     |            |

3. Сделайте вывод.

### Контрольные вопросы

1. Что подразумевается под термином «Экспертиза строительных материалов»?

2. Назовите объекты экспертизы строительных материалов.



3. Кем и в каких случаях проводится экспертиза строительных материалов?
4. Назовите этапы проведения экспертизы.
5. Какие технологии и методы исследования используют при проведении экспертизы строительных материалов?
6. Что является результатом проведения экспертизы строительных материалов?
7. Назовите состав работ по выполнению экспертизы строительных материалов.
8. С какой целью проводится экспертиза строительных материалов и где применяют ее результат?
9. Проведите классификацию по основным признакам строительных материалов.

## 7 Идентификация и оценка качества товара

**Цель работы:** получить навыки в оценке качества органолептическим методом товаров на примере товара бытовой химии; научиться идентифицировать различные виды дефектов.

### Общие сведения

При идентификации товаров выявляют соответствие испытываемых товаров аналогам, характеризующимся той же совокупностью потребительских свойств или описанию товара на маркировке, в товарно-сопроводительных и нормативных документах.

**Идентификация** — установление соответствия наименования товара, указанного на маркировке и в сопроводительных документах или иных средствах информации, предъявляемым к нему требованиям.

Идентификации присущи разнообразные функции:

указующая — отождествляющая представленный образец товара с конкретным наименованием, сортом, маркой, типом, а также товарной партией;

информационная — доводящая до субъектов рыночных отношений необходимую информацию;

подтверждающая соответствие ассортиментной характеристики товара информации, указанной на маркировке в товарно-сопроводительных документах, т. е. подлинность товара;

управляющая — служащая одним из элементов системы качества продукции.

Отрицательный результат при идентификации свидетельствует о фальсификации товаров.

Объектами идентификации являются товары, услуги, ценные бумаги (деньги, акции, векселя и др.), информация, рабочая сила и другие объекты коммерческой деятельности. В изучаемой дисциплине объектом является идентификация непродовольственных товаров.

Субъектами идентификации непродовольственных товаров являются все участники рыночных отношений:

1) производители — на стадии приемки сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделия и при отпуске готовой продукции;

2) торговая организация (торговый посредник) — на стадиях заключения договоров купли-продажи, приемки товаров и подготовки их к продаже; 3) потребитель — при покупке товара по органолептическим показателям, ориентируясь на свой жизненный опыт, знания и прислушиваясь к мнению других, не имея достаточной информации о товаре. При этом покупатель расплачивается за свои ошибки своими же деньгами.

В зависимости от поставленных целей различают следующие виды идентификации: потребительская; товарно-партионная (товарной партии); ассортиментная (видовая); качественная; сортовая; специальная.

**Потребительская идентификация** проводится с целью установления возможности использования того или иного пищевого продукта для питания человека, поскольку многие растительные продукты питания выращиваются как для пищевых целей, так и для откорма скота, технической переработки.

**Товарно-партионная (товарной партии) идентификация** — один из наиболее сложных видов деятельности, в ходе которой устанавливается принадлежность представленной части товара (объединенной пробы, среднего образца, единичных экземпляров) конкретной товарной партии. Сложность заключается в том, что в большинстве случаев отсутствуют или не очень надёжны критерии идентификации.

**Ассортиментная (видовая) идентификация** — это установление соответствия наименования товара по ассортиментной принадлежности, обуславливающей предъявляемые к нему требования.

Этот вид идентификации применяется для подтверждения соответствия товара его наименованию при всех видах оценочной деятельности, но особое значение он имеет при таможенной идентификации для установления кода по ТН ВЭД и сертификации товаров.

**Сортовая идентификация** — это установление соответствия требованиям качества, предусмотренным нормативной документацией для того или иного сорта товара, после проведения ассортиментной идентификации. В настоящее время в РФ переходят от сортности товара к подразделений) на классы.

Этот вид идентификации позволяет выявить наличие допустимых и недопустимых дефектов, а также соответствие товарному сорту (классу), указанному на маркировке и/или в сопроводительных документах.

При этой идентификации устанавливается градация качества товара: высший сорт, 1-й сорт, 2-й сорт, 3-й сорт и т.п. (Экстра, первый, второй классы и т. п.), если стандартная продукция подразделяется на товарные сорта (классы).

**Специальная идентификация** — установление отношения данного изделия к перечню запрещенных к реализации товаров, либо к товарам, имеющим те или иные ограничения (квотирование, лицензирование и т.п.).

К специальной идентификации относится и установление некоторых продуктов в принадлежности их к изделиям, выработанным из генетически модифицированного сырья.

К информационным источникам идентификации товаров относятся нормативные документы (стандарты, ТУ, правила и др.), регламентирующие показатели качества, которые могут быть использованы для целей идентификации, а также технические документы, в том числе товарно-сопроводительные (накладные, сертификаты, качественные удостоверения, руководства по эксплуатации, паспорта и т.п.).

Для получения тех или иных характеристик товара, необходимых для отождествления данного наименования представленного изделия с наименованием, указанным на маркировке и/или в нормативных товарно-

сопроводительных документах, а также с требованиями, установленными НД, перечнями и т.п., используются различные способы.

Предусматриваются три группы показателей, определяемых различными способами:

- ♦ микробиологические;
- ♦ физико-химические;
- ♦ органолептические.

Для целей идентификации пригодны лишь некоторые характерные органолептические, физико-химические и микробиологические показатели, характеризующие отличие данного товара от других.

**Микробиологическим способом** определяют показатели, необходимые для проведения специальной идентификации: установление степени безопасности товара, зависящие как от внешних воздействий и степени обсеменения изделия микрофлорой, попадающей в процессе производства, хранения и реализации, так и внутренних процессов, протекавших в исходном сырье.

**Физико-химическим способом** определяют показатели физических, физико-химических и химических свойств пищевых продуктов, устанавливаемые с помощью специальной аппаратуры, приборов и методов.

В качестве физико-химических показателей идентификационной экспертизы должны быть выбраны такие, которые бы отвечали следующим требованиям:

1. **Типичность** для конкретного вида, наименования или однородной группы товара.
2. **Объективность и сопоставимость** полученных результатов.
3. **Проверяемость** данного показателя другими методами.
4. **Воспроизводимость** полученных результатов в других лабораториях.

**Органолептический способ** идентификации товара имеет преимущества за счет быстроты определения и не требует специальных приборов, аппаратуры и методов. Однако многие показатели, определяемые с помощью органолептики, имеют субъективность.

Для целей идентификации могут применяться различные методы, объединяемые в три группы: органолептические, измерительные и тестовые.

**Органолептические методы** — это методы определения значений показателей идентификации с помощью органов чувств человека. В зависимости от используемых органов чувств и определяемых показателей различают следующие подгруппы органолептических методов: вкусовой, обонятельный, осязательный, слуховой и визуальный.

### **Идентификационная экспертиза и экспертиза подлинности непродовольственных товаров**

Под **идентификационной экспертизой товаров** понимается установление соответствия испытуемых товаров аналогам (базовой модели, образцу) из однородной группы, характеризующимся той же совокупностью технологических показателей, или описанию товара на маркировке, в товарно-

сопроводительных и нормативных документах и перечнях. Идентификационная экспертиза решает следующие вопросы:

- 1) соответствует ли товар наименованию изделия, указанному на маркировке или его необходимо использовать для иных целей;
- 2) к какому классу или группе однородных товаров относится данное изделие (товар);
- 3) соответствует ли товар качественным характеристикам в техническом описании на него;
- 4) к какому сорту относится данный товар;
- 5) относится ли данный товар к перечню запрещенных к реализации товаров или имеющих те или иные ограничения (квотирование, лицензирование и т. п.).

При получении отрицательных результатов идентификационной экспертизы нельзя делать заключение о фальсификации того или иного товара, так как это может быть новый товар, пока еще не включенный в нормативно-техническую документацию в РФ.

Наряду с идентификационной экспертизой товара может проводиться экспертиза на его подлинность.

### Выполнение работы

**Задание № 1.** Оценить качество 1 вида клея по внешним признакам (цвет; запах; форма плиток или гранул; однородность; удобство для нанесения на поверхность; целостность упаковки; четкость и полнота маркировки; срок пригодности) и сделать вывод о качестве клея.

**Задание № 2.** Ознакомиться со структурой и содержанием ГОСТа 25644-96 и ГОСТа Р 52488-2005 (устно).

**Задание № 3.** Идентифицировать и провести экспертизу порошкообразного синтетического моющего средства (СМС).

3.1 Проведите экспертизу полноты и информационности маркировки, определите вид упаковки исследуемого образца СМС.

Результаты работы оформить в таблице:

| № п/п | Показатель  | Наименование исследуемого образца |
|-------|---|-----------------------------------|
| 1     | Наименование товара   |                                   |
| 2     | Вид упаковки  |                                   |
| 3     | Назначение (особенности применения)   |                                   |
| 4     | Консистенция  |                                   |
| 5     | Вид стирки  |                                   |
| 6     | Обозначение документа, в соответствии с которым изготовлен и может быть идентифицирован продукт |                                   |
| 7     | Производитель   |                                   |
| 8     | Товарный знак производителя (при наличии)   |                                   |
| 9     | Внешний вид, цвет   |                                   |
| 10    | Указание состава  |                                   |
| 11    | Запах   |                                   |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 12 | Способ применения                       |  |
| 13 | Меры предосторожности                   |  |
| 14 | Условия хранения                        |  |
| 15 | Масса нетто, г                          |  |
| 16 | Срок годности                           |  |
| 17 | Информация о подтверждении соответствия |  |
| 18 | Качество маркировки                     |  |

3.2 Оцените органолептические показатели СМС и определите тип СМС (с ненормированным или нормированным пенообразованием). Для оценки внешнего вида, цвета и запаха СМС используйте пластмассовые кюветы, в которые поместите СМС. Осмотр проводите при естественном или комбинированном освещении. Для определения типа СМС используйте экспресс-метод. Для этого в стеклянную банку емкостью 200 мл поместите чайную ложку средства, залейте на 1/3 объема горячей водой из водопроводного крана и закройте крышкой. Содержимое банки взболтайте движением руки сверху вниз 10 раз. Наличие обильной, крупнодисперсной, устойчивой, “непадающей” в течение 5–10 мин. пены свидетельствует о том, что СМС не предназначено для стиральных машин автоматического типа. Для стиральных машин типа “автомат” используют СМС с пеногасителями. Они дают невысокую (3–4 см над уровнем воды), быстро оседающую пену.

Результат оформите в виде заключения эксперта, со ссылкой на соответствующий стандарт, ответив на следующий вопрос: является ли представленное на экспертизу СМС средством типа “автомат” или для ручной стирки?

### **Контрольные вопросы**

1. В чем заключается особенность товароведной экспертизы лакокрасочных товаров?
2. На какие сорта подразделяются клеи?
3. Что обозначают числа 72, 60 на кусках хозяйственного мыла?
4. Какие методы применяют при экспертизе моющих и чистящих средств?
5. Какими показателями определяется безопасность средств для мытья посуды?
6. В чем заключается товароведная оценка и контроль качества минеральных удобрений?
7. Дайте понятие об идентификации товаров.
8. Назовите виды идентификации товаров.
9. Какие вы знаете методы идентификации товаров?
10. В чем заключается идентификационная экспертиза непродовольственных товаров?
11. Расскажите об экспертизе подлинности непродовольственных товаров.
12. Назовите средства идентификации непродовольственных товаров.
13. Что вы знаете об идентификации степени соответствия непродовольственных товаров?

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература

1. Кошечая И. П. Метрология, стандартизация, сертификация : учебник для сред. проф. образования / И. П. Кошечая, А. А. Канке. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008. - 414 с. - (Профессиональное образование) Библиогр.: с. 406-411.
2. Панова Л. А. Метрология, стандартизация и сертификация в общественном питании : учебник для сред. спец. учеб. заведений / Л. А. Панова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К, 2009. - 319 с. Библиогр.: с. 314-315.

### Дополнительная литература

1. ГОСТ 51740-2001 Технические условия Общие правила построения, изложения, оформления, согласования и утверждения технических условий на продукцию. – Введ. 01.09. 2002. – М.: Изд – во стандартов, 2002. – 90с.
1. ГОСТ Р 1.0 – 2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. – Взамен ГОСТ Р 1.0 – 92; Введ. 30. 12. 2004. – М.: Стандартиформ, 2005. – 9с.
2. ГОСТ Р 1.1 – 2002. Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения. Взамен ГОСТ Р 1.1 – 92; Введ. 30. 12. 2004. – М.: Стандартиформ 2005. – 17с.
3. ГОСТ Р 1.10 – 2004. Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены. Взамен Р 50. 1. 039 – 2002; Введ. 30. 12. 2004. – М.: Изд – во стандартов, 2005. – 19с.
4. ГОСТ Р 1.12 – 2004. Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения. Взамен ГОСТ Р 1.12 – 99; Введ. 30. 12. 2004. – М.: Изд – во стандартов, 2005. – 6с.
5. ГОСТ Р 1.2 – 2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.. Введ. 30. 12. 2004. – М.: Стандартиформ, 2005. – 16с.
6. ГОСТ Р 1.3 – 2002. Межгосударственная система стандартизации. Правила и методы принятия международных и региональных стандартов в качестве межгосударственных стандартов. Введ. 30. 12. 2004. – М.: Стандартиформ, 2005. – 31с.
7. ГОСТ Р 1.4 – 2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения. Взамен ГОСТ Р 1.1 – 92; Введ. 30. 12. 2004. – М.: Изд – во стандартов, 2005. – 5с.
8. ГОСТ Р 1.5 – 2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения. Взамен ГОСТ Р 1.5 – 2002; Введ. 30. 12. 2004. – М.: Стандартиформ 2005. – 31с.
9. ГОСТ Р 1.9 – 2004. стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения. – Введ. 01.07. 2005. – 14с. – М.: - Изд – во стандартов, 2005. – 14с.

10. ГОСТ Р ИСО 9000-2001 Система менеджмента качества. Основные положения и словарь.
11. Положение о системе сертификации ГОСТ Р/ Постановление правительства РФ от 17.03.98 № 11.
12. Правила сертификации работ и услуг/Постановление Госстандарта России от 05.08.97 № 17.
13. Тимофеева В. А. Товароведение продовольственных товаров : учеб. пособие для сред.проф. образования / В. А. Тимофеева. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 448 с.
14. 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>.
15. Консолидированный информационный перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия в кодах ТН ВЭД ТС [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200110404>.
16. 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>.
17. 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>.
18. 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](http://gost.ru/wps/wcm/connect/8084b48041598f618c56de1e108ae2cd/form_strict_certification_2.pdf).
19. 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](http://www.gost.ru/wps/wcm/connect/2ecb4f80415990718c5fde1e108ae2cd/accept_declar_2.pdf).

#### Федеральные законы

1. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 27.12.2002, № 184-ФЗ «О техническом регулировании» //Собрание законодательства РФ от 30.12.2002, № 52, ст.5140, (в ред. от 09.05.2005), № 45-ФЗ //Собрание законодательства РФ от 09.05.2005, № 19, ст.1752.



2. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 08.08.2001. № 134-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» //Собрание законодательства РФ от 13.08.2001, № 33 (часть 1) ст.3436 (в ред. от 09.05.2005), № 45-ФЗ //Собрание законодательства РФ от 09.05. №. 19, ст.1752.
3. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 02.01.2000, № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов» //Собрание законодательства РФ от 10.01.2000, № 2, ст.150 (ред от 09.05.2005, № 45-ФЗ //Собрание законодательства РФ от 09.05.2005, №19, ст.1752.
4. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 30.03.1999, № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» //Собрание законодательства РФ от 05.04.1999, № 11, ст.1650 (в ред. от 09.05.2005), № 45-ФЗ //Собрание законодательства РФ от 09.05.2005, №19, ст.1752.
5. Российская Федерация. Законы. Федеральный закон от 27.04.1993, № 4871-1 // Ведомости СНД и ВС РФ от 10.06.1993, № 23, ст.811 (в ред. от 10.01.2003, 3 15-ФЗ //Собрание законодательства РФ от 13.01.2003, № 2, ст.167.
6. Российская Федерация. Правительство. Постановление от 30.06.2004, № 322 «Об утверждении положения о федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» //Собрание законодательства РФ от 12.07.2004, № 28, ст.28.
7. Российская Федерация. Правительство. Постановление от 19.01.1998, № 55 Правила продажи отдельных видов товаров (в ред. от 01.02.2005). № 49 // Собрание законодательства РФ от 14.02.2005, № 7, ст.560.
8. СанПиН 2.3.2.1078-01 Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов: Санитарно-эпидемические правила и нормативы / Государственные санитарно-эпидемическое нормирование РФ; Государственные санитарно-эпидемические правила и гигиенические нормативы. - М.: Минздрав России, 2002.-164с.



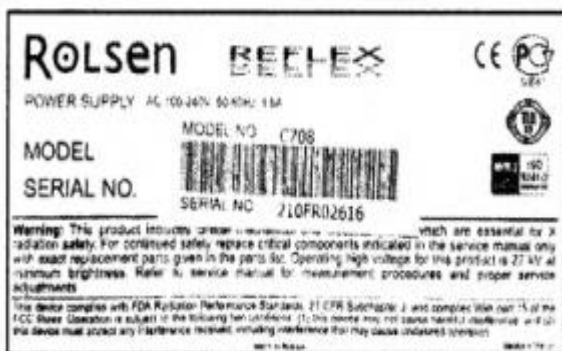
Вариант 5



Вариант 6



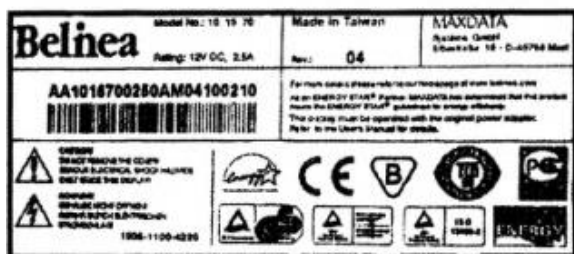
Вариант 7



Вариант 8



Вариант 9



Вариант 0



Приложение 2

Префиксы стран мира (в национальной организации EAN/UCC)

| Код     | Страна                 | Код     | Страна                   |
|---------|------------------------|---------|--------------------------|
| 000—139 | GS1 США                | 528     | GS1 Ливан                |
| 200—299 | Внутренняя нумерация   | 529     | GS1 Кипр                 |
| 300—379 | GS1 Франция            | 530     | GS1 Албания              |
| 380     | GS1 Болгария           | 531     | GS1 Македония            |
| 383     | GS1 Словения           | 535     | GS1 Мальта               |
| 385     | GS1 Хорватия           | 539     | GS1 Ирландия             |
| 387     | GS1 Босния-Герцеговина | 540—549 | GS1 Бельгия, Люксембург  |
| 400—440 | GS1 Германия           | 560     | GS1 Португалия           |
| 450—459 |                        | 569     | GS1 Исландия             |
| 460—469 | GS1 Россия             | 570—579 | GS1 Дания                |
| 470     | GS1 Кыргызстан         | 590     | GS1 Польша               |
| 471     | GS1 Тайвань            | 594     | GS1 Румыния              |
| 474     | GS1 Эстония            | 599     | GS1 Венгрия              |
| 475     | GS1 Латвия             | 600—601 | GS1 Южная Африка         |
| 476     | GS1 Азербайджан        | 603     | GS1 Гана                 |
| 477     | GS1 Литва              | 608     | GS1 Бахрейн              |
| 478     | GS1 Узбекистан         | 609     | GS1 Маврикий             |
| 479     | GS1 Шри-Ланка          | 611     | GS1 Марокко              |
| 480     | GS1 Филиппины          | 613     | GS1 Алжир                |
| 481     | GS1 Белоруссия         | 616     | GS1 Кения                |
| 482     | GS1 Украина            | 618     | GS1 Берег Слоновой Кости |
| 484     | GS1 Молдова            | 619     | GS1 Тунис                |
| 485     | GS1 Армения            | 621     | GS1 Сирия                |
| 486     | GS1 Грузия             | 622     | GS1 Египет               |
| 487     | GS1 Казахстан          | 624     | GS1 Ливия                |
| 489     | GS1 Гонконг            | 625     | GS1 Иордания             |
| 490—499 | GS1 Япония             | 626     | GS1 Иран                 |
| 500—509 | GS1 Великобритания     | 627     | GS1 Кувейт               |
| 520     | GS1 Греция             |         |                          |

Окончание

| Код     | Страна                       | Код     | Страна                           |
|---------|------------------------------|---------|----------------------------------|
| 628     | GS1 Саудовская Аравия        | 840—849 | GS1 Испания                      |
| 629     | GS1 ОАЭ                      | 850     | GS1 Куба                         |
| 640—649 | GS1 Финляндия                | 858     | GS1 Словакия                     |
| 690—695 | GS1 Китай                    | 859     | GS1 Чехия                        |
| 700—709 | GS1 Норвегия                 | 860     | GS1 Сербия и Черногория          |
| 729     | GS1 Израиль                  | 865     | GS1 Монголия                     |
| 730—739 | GS1 Швеция                   | 867     | GS1 Северная Корея               |
| 740     | GS1 Гватемала                | 869     | GS1 Турция                       |
| 741     | GS1 Сальвадор                | 870—879 | GS1 Нидерланды                   |
| 742     | GS1 Гондурас                 | 880     | GS1 Южная Корея                  |
| 743     | GS1 Никарагуа                | 884     | GS1 Камбоджа                     |
| 744     | GS1 Коста-Рика               | 885     | GS1 Таиланд                      |
| 745     | GS1 Панама                   | 888     | GS1 Сингапур                     |
| 746     | GS1 Доминиканская Республика | 890     | GS1 Индия                        |
|         |                              | 893     | GS1 Вьетнам                      |
| 750     | GS1 Мексика                  | 899     | GS1 Индонезия                    |
| 751—755 | GS1 Канада                   | 900—919 | GS1 Австрия                      |
| 759     | GS1 Венесуэла                | 930—939 | GS1 Австралия                    |
| 760—769 | GS1 Швейцария                | 940—949 | GS1 Новая Зеландия               |
| 770     | GS1 Колумбия                 | 950     | GS1 Главный офис                 |
| 773     | GS1 Уругвай                  | 955     | GS1 Малайзия                     |
| 775     | GS1 Перу                     | 958     | GS1 Макао                        |
| 777     | GS1 Боливия                  | 977     | GS1 Периодические издания (ISSN) |
| 779     | GS1 Аргентина                |         |                                  |
| 780     | GS1 Чили                     | 978—979 | GS1 Книги (ISBN)                 |
| 784     | GS1 Парагвай                 | 980     | GS1 Возвратные квитанции         |
| 786     | GS1 Эквадор                  |         |                                  |
| 789—790 | GS1 Бразилия                 | 981—982 | GS1 Валютные купоны              |
| 800—839 | GS1 Италия                   | 990—999 | GS1 Купоны                       |

## Варианты заданий

| Вариант 1                              | Вариант 2                              |
|--|--|
| <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> | <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> |
| Вариант 3                              | Вариант 4                              |
| <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> | <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> |
| Вариант 5                              | Вариант 6                              |
| <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> | <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> |
| Вариант 7                              | Вариант 8                              |
| <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> | <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> |
| Вариант 9                              | Вариант 0                              |
| <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> | <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> |

Форма заявки на проведение сертификации продукции в системе сертификации ГОСТ Р

**ЗАЯВКА**

на проведение сертификации продукции в системе сертификации ГОСТ Р

**Заявитель** \_\_\_\_\_  
наименование организации-изготовителя, продавца (далее — заявитель)  
код ОКПО или номер регистрационного документа индивидуального предпринимателя \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ юридический адрес, телефон, факс \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

банковские реквизиты \_\_\_\_\_  
**в лице** \_\_\_\_\_  
должность, фамилия, имя, отчество руководителя \_\_\_\_\_

**просит провести** \_\_\_\_\_ **добровольную**  
**сертификацию** \_\_\_\_\_  
**продукции** \_\_\_\_\_  
наименование продукции \_\_\_\_\_

Код ОК 005 (ОКПД) и (или) код ТН ВЭД \_\_\_\_\_  
серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции \_\_\_\_\_

**Выпускаемой изготовителем** \_\_\_\_\_  
наименование изготовителя — юридического лица или индивидуального предпринимателя \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ адрес изготовителя \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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:** \_\_\_\_\_  
перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции установленным требованиям \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Руководитель организации** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия \_\_\_\_\_

**Главный бухгалтер** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия \_\_\_\_\_

**М.П.**

|  |  |
|--|--|
|  | наименование органа по сертификации                                |
|  | адрес, телефон, факс   |
|  | регистрационный номер аттестата аккредитации,<br>когда и кем выдан |

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Руководитель органа по сертификации**

Инициалы, фамилия

**РЕШЕНИЕ ПО ЗАЯВКЕ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_**

**В результате рассмотрения заявки № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_**

наименование заявителя — юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя или ФИО физического лица и его паспортные данные

юридический адрес, телефон, факс

**на проведение добровольной сертификации продукции:**

наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию  
**Код ОК 005-93 (ОКПД) \_\_\_\_\_ Код ТН ВЭД \_\_\_\_\_**

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции  
**выпускаемой изготовителем**

наименование изготовителя — юридического лица или индивидуального предпринимателя

адрес изготовителя

наименование и обозначение документации изготовителя (стандарт, ТУ, КД, образец-эталон)

**и представленных заявителем документов:**

перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции установленным требованиям

**ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:**

**1. Провести добровольную сертификацию заявленной продукции на соответствие требованиям**

наименование и обозначение нормативных документов  
**по схеме \_\_\_\_\_, предусматривающей \_\_\_\_\_**  
описание схемы сертификации

**2. Для проведения сертификации производства (системы качества) определить следующие аккредитованные органы по сертификации (выбор конкретного органа по сертификации осуществляет заявитель)**

для каждого органа по сертификации приводят: полное наименование, регистрационный номер, адрес, телефон

**3. Сертификационные испытания заявленной продукции провести в следующих аккредитованных испытательных лабораториях:**

для каждой испытательной лаборатории приводят: полное наименование, регистрационный номер, адрес, телефон

**4. Отбор образцов заявленной продукции для проведения сертификационных испытаний проводит**

**5. Заявителю необходимо представить в орган по сертификации следующие документы:**

перечень документов, в том числе документы о соответствии продукции установленным требованиям, выданные федеральными органами исполнительной власти

**6. Основание для проведения работ по подтверждению соответствия продукции**

**Эксперт**

подпись инициалы, фамилия

**Исполнитель** \_\_\_\_\_



ДОГОВОР № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
 ООО « \_\_\_\_\_ »

наименование организации — исполнителя именуемый в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании устава, с одной стороны и \_\_\_\_\_  
 наименование организации, ФИО индивидуального предпринимателя или физического лица — заказчика именуемый в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые далее Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ЗАКАЗЧИК поручает, а ИСПОЛНИТЕЛЬ принимает на себя проведение работ по добровольной сертификации продукции: \_\_\_\_\_

(Серийный выпуск) наименование объекта подтверждения соответствия \_\_\_\_\_

1.2. Добровольная сертификация проводится на соответствие требованиям: системы сертификации \_\_\_\_\_

или иного документа, устанавливающего требования к объекту подтверждения соответствия \_\_\_\_\_

1.3. Добровольная сертификация проводится по схеме: \_\_\_\_\_, предусматривающей \_\_\_\_\_

описание схемы подтверждения соответствия \_\_\_\_\_

1.4. Содержание и трудоемкость основных этапов работ, выполняемых органом по сертификации, определяется в соответствии с Прейскурантом, утвержденным директором ООО « \_\_\_\_\_ ».

1.5. Испытания продукции проводятся в испытательных лабораториях по отдельным договорам, сроки и стоимости которых устанавливаются лабораториями самостоятельно.

1.6. Работы по инспекционному контролю за сертифицированной продукцией проводятся отдельно на условиях, оговориваемых в Договоре на проведение инспекционного контроля. Договор на проведение инспекционного контроля заключается с принятием решения о выдаче сертификата соответствия.

1.7. Отказ ЗАКАЗЧИКА от проведения инспекционного контроля или оплаты его процедур является основанием для приостановления действия сертификата или его отмены.

### 2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Стоимость работ по настоящему Договору составляет: \_\_\_\_\_  
 сумма договора

2.2. ЗАКАЗЧИК осуществляет оплату по настоящему Договору на основании счета, выставленного ИСПОЛНИТЕЛЕМ. В платежном поручении ЗАКАЗЧИК указывает назначение платежа: оплата за услуги по сертификации по договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_, счет № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.

2.3. ИСПОЛНИТЕЛЬ выполняет работы по сертификации после поступления на его расчетный счет (в кассу) средств согласно п.п. 2.1, 2.2 в течение 10 дней после предоставления всех документов, необходимых для завершения работ по сертификации продукции в соответствии с требованиями Системы сертификации ГОСТ Р.

2.4. Оплата работ по сертификации производится ЗАКАЗЧИКОМ вне зависимости от принятого ИСПОЛНИТЕЛЕМ решения о проведении сертификации продукции или отказе в выдаче сертификата соответствия.

2.5. Стоимость работ, указанная в п. 2.1, включает также стоимость бланков сертификатов соответствия в размере 153,40 руб. в т.ч. НДС 23,40 руб. за каждый бланк. В случае отказа в выдаче сертификата соответствия соответствующая сумма подлежит возврату на основании письменного заявления плательщика в течение 10 рабочих дней со дня его поступления ИСПОЛНИТЕЛЮ.

### 3. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. По завершении выполнения работ по договору ИСПОЛНИТЕЛЬ и ЗАКАЗЧИК подписывают двусторонний акт сдачи-приемки работ. В течение 5-ти рабочих дней после подписания акта сдачи-приемки ИСПОЛНИТЕЛЬ предоставляет ЗАКАЗЧИКУ счет-фактуру.

3.2. ИСПОЛНИТЕЛЬ выдает ЗАКАЗЧИКУ оформленный сертификат соответствия и вносит его в Единый реестр выданных сертификатов после 100 %-ой оплаты ЗАКАЗЧИКОМ работ по сертификации и при условии заключения договора на проведение инспекционного контроля за сертифицированной продукцией (если проведение инспекционного контроля предусмотрено схемой сертификации).

3.3. При отрицательных результатах ИСПОЛНИТЕЛЬ предоставляет ЗАКАЗЧИКУ мотивированное решение об отказе в выдаче сертификата соответствия.

3.4. В случае не подписания ЗАКАЗЧИКОМ акта сдачи-приемки работ в течение 10 дней после окончания работ, либо не предоставления мотивированного отказа от его подписания, работа по Договору считается принятой ЗАКАЗЧИКОМ в полном объеме.

#### 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

##### 4.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ обязуется:

- 4.1.1. Обеспечить проведение независимой и компетентной оценки соответствия заявленной продукции установленным для нее требованиям.
- 4.1.2. В соответствии с нормативными документами на проверяемую продукцию, определять количество отбираемых образцов (проб) сертифицируемой продукции, объем их испытаний и производить отбор образцов. ИСПОЛНИТЕЛЬ вправе поручить отбор образцов (проб) другому органу по сертификации или аккредитованной лаборатории, оплата работ по отбору образцов (проб) в этом случае не включается в стоимость данного договора.
- 4.1.3. В случае расторжения Договора в процессе проведения работ по сертификации ИСПОЛНИТЕЛЬ возвращает ЗАКАЗЧИКУ оплату за невыполненные этапы работ в размере, пропорциональном их суммарной трудоемкости на основании письменного заявления плательщика с учетом объема выполненных работ, установленного актом сдачи-приемки, в течение 10 рабочих дней со дня поступления заявления ИСПОЛНИТЕЛЮ.
- 4.1.4. При выявлении неизбежности получения отрицательного результата сертификации продукции приостановить работы и своевременно проинформировать ЗАКАЗЧИКА о нецелесообразности дальнейшего проведения работ.

##### 4.2. ЗАКАЗЧИК обязуется:

- 4.2.1. Предоставлять ИСПОЛНИТЕЛЮ актуальную и достоверную информацию и документацию, необходимую для проведения работ в рамках настоящего Договора.
- 4.2.2. Предоставить ИСПОЛНИТЕЛЮ необходимое количество образцов продукции для испытаний (измерений) в аккредитованной испытательной лаборатории (в случае отбора образцов экспертами органа по сертификации).
- 4.2.3. Вернуть ИСПОЛНИТЕЛЮ оригинал сертификата соответствия в случае его аннулирования.
- 4.2.4. Проводить инспекционный контроль сертифицированной продукции в сроки, установленные ИСПОЛНИТЕЛЕМ (если проведение инспекционного контроля предусмотрено схемой сертификации).

#### 5. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- 5.1. Все споры, которые могут возникнуть между Сторонами в ходе исполнения настоящего Договора, решаются Сторонами путем переговоров.
- 5.2. В случае невозможности урегулирования споров и разногласий путем переговоров, их разрешение производится в Арбитражном суде Томской области в соответствии с действующим законодательством. Срок ответа на полученную претензию устанавливается 30 дней.

#### 6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 6.1. Исследования (испытания) и измерения продукции проводятся аккредитованными испытательными лабораториями (центрами), привлекаемыми ИСПОЛНИТЕЛЕМ на договорной основе, в пределах их области аккредитации.
- 6.2. Плановый и внеплановый инспекционный контроль сертифицированной продукции проводится на условиях отдельных договоров между ИСПОЛНИТЕЛЕМ и ЗАКАЗЧИКОМ.
- 6.3. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность информации, используемой или получаемой в процессе выполнения работ по настоящему договору.
- 6.4. Все изменения и дополнения к договору оформляются дополнительными соглашениями сторон в письменной форме.

#### 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств.
- 7.2. Срок действия договора заканчивается с выдачей сертификата соответствия либо решения об отказе в выдаче сертификата после подписания обеими сторонами акта сдачи-приема работ.

#### 8. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

##### ЗАКАЗЧИК

\_\_\_\_\_

подпись

М.П.

##### ИСПОЛНИТЕЛЬ

\_\_\_\_\_

подпись

М.П.

Форма протокола идентификации при проведении сертификации  
в системе сертификации ГОСТ Р

Форма протокола идентификации при проведении сертификации продукции  
на соответствие требованиям технических регламентов

\_\_\_\_\_

наименование органа по сертификации

\_\_\_\_\_

адрес, телефон, факс

\_\_\_\_\_

регистрационный номер аттестата аккредитации, когда и кем выдан

**ПРОТОКОЛ**  
**идентификации продукции**  
**от \_\_\_\_\_**

**1. Наименование заявителя и его реквизиты:** \_\_\_\_\_  
наименование организации-изготовителя, продавца (далее — заявитель)

\_\_\_\_\_

юридический адрес, телефон, факс

**2. Заявленное наименование продукции** \_\_\_\_\_  
наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие идентификацию

**Код ОК 005-93 (ОКПД)** \_\_\_\_\_ **Код ТН ВЭД** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции

Заявка \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**3. Сведения об изготовителе продукции:** \_\_\_\_\_  
наименование изготовителя — юридического лица или индивидуального предпринимателя

\_\_\_\_\_

адрес изготовителя

**4. Сведения о продукции:** \_\_\_\_\_  
документы, удостоверяющие качество продукции

**5. Дата выпуска (производства) продукции:** \_\_\_\_\_

**6. Срок годности продукции, указанный заявителем** \_\_\_\_\_

**7. Сведения об упаковке:** \_\_\_\_\_  
сведения об упаковке, масса, объем первичной упаковки

**8. Оценка маркировки продукции:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**9. Нормативная документация на заявленную продукцию:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

наименование и обозначение НД. Для импортной продукции — наличие отечественных аналогов, возможность использования отечественной НД для идентификации

**10. Оценка органолептических показателей продукции:** \_\_\_\_\_

**11. Проведение дополнительных испытаний по показателям, подтверждающим идентификацию продукции:** не требуется

**12. Заключение:** \_\_\_\_\_

**Эксперт -**  
подпись инициалы, фамилия \_\_\_\_\_

**АКТ**  
**отбора образцов № \_\_\_\_\_**

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Заявитель

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(наименование и адрес организации, предоставившей образцы)

Цель отбора

\_\_\_\_\_ (схема сертификации соответствия)

Наименование продукции

\_\_\_\_\_

Единица измерения и объем выборки (в том числе для идентификации)

\_\_\_\_\_

Дата отбора

\_\_\_\_\_

Место отбора

\_\_\_\_\_

Отбор образцов проведен в соответствии

\_\_\_\_\_

Результат наружного осмотра образцов

\_\_\_\_\_ (состояние упаковки, маркировки)

Результат идентификации образцов

\_\_\_\_\_

Подпись:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (подпись) =

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (должность, ф.и.о.) :

В аккредитованную испытательную лабораторию

наименование

и адрес аккредитованной испытательной лаборатории

# НАПРАВЛЕНИЕ

от

регистрационный номер аттестата аккредитации, когда и кем выдан

направляет образцы (пробы) продукции на исследования (испытания, измерения)  
для целей подтверждения соответствия продукции (сертификации):

| Наименование<br>продукции | Единица<br>измерений | Количество<br>отобранных<br>образцов | Дата<br>выработки | Испытания<br>следует провести<br>на соответствие<br>требованиям | Контролируемые<br>показатели |
|---------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|---|------------------------------|
| 1                         | 2                    | 3                                    | 4                 | 5   | 6                            |
|                           |                      |                                      |                   |   |                              |
|                           |                      |                                      |                   |   |                              |
|                           |                      |                                      |                   |   |                              |

Образцы представлены заявителем: \_\_\_\_\_  
наименование и

адрес организации, где производился отбор образцов (проб)

Акт отбора образцов (проб)

\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Дополнительная информация: \_\_\_\_\_

Эксперт органа по сертификации \_\_\_\_\_ Инициалы, фамилия  
подпись

Представитель органа по сертификации \_\_\_\_\_ Инициалы, фамилия  
подпись

Образцы на испытания принял:

Представитель лаборатории \_\_\_\_\_ Инициалы, фамилия  
подпись

|  |                |
|--|----------------|
| Наименование аккредитованной испытательной лаборатории<br>Индекс, адрес, тел., тел./факс, E-mail                     |                |
| АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ Федеральной службы по аккредитации «Росаккредитация»<br>№ РОСС RU.0001.21АЮ48.                 |                |
|  | Всего листов 5 |
|  | Лист 1         |
| <p>УТВЕРЖДАЮ»</p> <p>Руководитель<br/>Испытательного центра</p> <p>_____ Ф.И.О.</p>                                  |                |
| <p>ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ</p> <p>_____</p> <p>наименование строительного материала</p> <p>№ ИКТ -XXX — 2016 от _____</p> |                |
|  |                |
|  |                |

|                                    |                                |              |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| протокол № ИКТ-XXX — 2016          |                                | Всего листов |
|                                    |                                | Лист 2       |
| Заявитель                          | XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX          |              |
| Производитель                      | XXXX, Страна                   |              |
| Основание для проведения испытаний | Заявка на проведение испытаний |              |
| Акт отбора образцов                | № _____ от _____               |              |
| Дата проведения испытаний          | начало                         |              |
|                                    | окончание                      |              |
| Методика испытаний:                |                                |              |
| Описание образцов                  |                                |              |
| Определяемые показатели            |                                |              |
| Испытательное оборудование         |                                |              |

|   |                   |                               |   |                      |            |
|---|-------------------|-------------------------------|---|----------------------|------------|
| Протокол № ИКТ-XXX — 2015               |                   |                               |   | Всего листов 5       |            |
|   |                   |                               |   | Лист 3               |            |
| Результаты испытаний плиты              |                   |                               |   |                      |            |
| Наименование контролируемого показателя | Единица измерения | Методика проведение испытаний | Номер образца   | Результаты испытаний | Примечание |
|   |                   |                               | 1   |                      |            |
|   |                   |                               | 2   |                      |            |
|   |                   |                               | 3   |                      |            |
|   |                   |                               | 4   |                      |            |
|   |                   |                               | 5   |                      |            |
|   |                   |                               | Ср. знач.   |                      |            |
|   |                   |                               | Отклонение результатов измерений (неопределенность измерений) |                      |            |
|   |                   |                               | 1   |                      |            |
|   |                   |                               | 2   |                      |            |
|   |                   |                               | 3   |                      |            |
|   |                   |                               | 4   |                      |            |
|   |                   |                               | 5   |                      |            |
|   |                   |                               | Ср. знач.   |                      |            |
|   |                   |                               | Отклонение результатов измерений (неопределенность измерений) |                      |            |

Начальник лаборатории

XXXXXXXXXXXXXXXX



наименование органа по сертификации, включая  
организационно-правовую форму

адрес, телефон, факс/ адрес, телефон, факс, ОГРН(ИП)/  
юридический и фактический адрес (включая наименование  
государства), телефон, факс, адрес электронной почты

регистрационный номер аттестата аккредитации,  
когда и кем выдан

# АКТ

о результатах анализа состояния производства № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

наименование организации-изготовителя, продавца или индивидуального предпринимателя (далее — заявитель)

юридический адрес, телефон, факс

## 1. ЦЕЛЬ АНАЛИЗА

наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Код ОК 005-93 (ОКПД) \_\_\_\_\_ Код ТН ВЭД \_\_\_\_\_

выпускаемой изготовителем \_\_\_\_\_  
наименование изготовителя — юридического лица или индивидуального предпринимателя

адрес производства

2. ОСНОВАНИЕ: \_\_\_\_\_

номер и дата документа

3. ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ: \_\_\_\_\_

время проведения проверки

4. ЭКСПЕРТЫ, ПРОВОДИВШИЕ АНАЛИЗ: \_\_\_\_\_

инициалы, фамилии, номера удостоверений

5. БАЗА АНАЛИЗА — анализ проводился в соответствии с требованиями:

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ АНАЛИЗЕ СОСТОЯНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА: \_\_\_\_\_

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ (состояние объектов проверки):

7.1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ О ПРЕДПРИЯТИИ (ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕ) И СЕРТИФИЦИРУЕМОЙ  
ПРОДУКЦИИ \_\_\_\_\_

7.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ И ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА СЕРТИФИЦИРУЕМОЙ  
ПРОДУКЦИИ \_\_\_\_\_

7.2.1. Результаты проверки нормативной документации \_\_\_\_\_

7.2.2. Результаты проверки и оценки технологических процессов \_\_\_\_\_

7.2.3. Результаты проверки и оценки состояния оборудования \_\_\_\_\_

7.2.4. Результаты проверки состояния средств измерений \_\_\_\_\_

7.2.5. Результаты проверки организации контроля и испытаний продукции \_\_\_\_\_

8. ВЫВОДЫ: \_\_\_\_\_

общая оценка состояния производства, необходимость корректирующих мероприятий

Эксперт

\_\_\_\_\_ инициалы, фамилия

Подпись

С АКТОМ ОЗНАКОМЛЕН

\_\_\_\_\_ инициалы, фамилия

подпись

наименование органа по сертификации

адрес, телефон, факс

регистрационный номер аттестата аккредитации,  
когда и кем выдан

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТА

по результатам проведения работ по подтверждению соответствия продукции

На основании следующих документов:

– заявки на проведение добровольной сертификации продукции № \_\_\_\_ от \_\_\_\_, поданной заявителем

наименование заявителя — юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя или ФИО физическо-  
го лица

и его паспортные данные

юридический адрес, телефон, факс

– решения органа по сертификации № \_\_\_\_\_

– договора на проведение работ по сертификации № \_\_\_\_\_

проведены работы по добровольной сертификации продукции:

наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие ее иденти-  
фикацию

Код ОК 005–93 (ОКПД) \_\_\_\_\_ Код ТН ВЭД \_\_\_\_\_

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции

выпускаемой изготовителем \_\_\_\_\_

наименование изготовителя — юридического лица или индивидуального предпринимателя

адрес изготовителя

наименование и обозначение документации изготовителя (стандарт, ТУ, КД, образец-эталон)

Сертификация проводилась на соответствие требованиям: \_\_\_\_\_

наименование и обозначение нормативных документов

по схеме \_\_\_\_\_, предусматривающей \_\_\_\_\_

описание схемы сертификации

В результате анализа документов: \_\_\_\_\_

протоколы испытаний, акт анализа состояния производства и др.

и представленных заявителем документов: \_\_\_\_\_

перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции  
установленным требованиям

**УСТАНОВЛЕНО** \_\_\_\_\_

оценка соответствия продукции установленным требованиям

**ВЫВОДЫ**

дополнительная информация

**Приложение:** \_\_\_\_\_

Эксперт

подпись инициалы, фамилия

Дата

наименование органа по сертификации

адрес, телефон, факс

регистрационный номер аттестата аккредитации, когда и кем выдан

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель органа по сертификации

инициалы, фамилия

**РЕШЕНИЕ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_**

На основании следующих документов:

– заявки на проведение сертификации продукции № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_, поданной заявителем

наименование заявителя — юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя или ФИО физического лица и его паспортные данные \_\_\_\_\_

юридический адрес, телефон, факс

– решения органа по сертификации № \_\_\_\_\_

– договора на проведение работ по сертификации № \_\_\_\_\_

проведены работы по добровольной сертификации продукции:

наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Код ОК 005-93 (ОКПД) \_\_\_\_\_ Код ТН ВЭД \_\_\_\_\_

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукции

выпускаемой изготовителем \_\_\_\_\_

наименование изготовителя — юридического лица или индивидуального предпринимателя

адрес изготовителя

по \_\_\_\_\_

наименование и обозначение документации изготовителя (стандарт, ТУ, КД, образец-эталон)

Сертификация проводилась на соответствие требованиям: \_\_\_\_\_

наименование и обозначение нормативных документов

по схеме \_\_\_\_\_, предусматривающей \_\_\_\_\_

описание схемы сертификации

**НА ОСНОВании:** \_\_\_\_\_

протоколы испытаний и др.

и представленных заявителем документов: \_\_\_\_\_

перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции установленным требованиям

и заключения эксперта от \_\_\_\_\_ о соответствии продукции установленным требованиям

**ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:**

1. Выдать заявителю сертификат соответствия продукции сроком по \_\_\_\_\_.

2. Заявитель осуществляет маркирование сертифицированной продукции знаком соответствия в соответствии с \_\_\_\_\_. Место нанесения знака соответствия: \_\_\_\_\_

3. Проводить инспекционный контроль за сертифицированной продукцией в течение срока действия сертификата \_\_\_\_\_ в форме периодических и внеплановых проверок, указать периодичность инспекционного контроля включающих \_\_\_\_\_ на основании

указать вид (способ) инспекционного контроля договор на инспекционный контроль, порядок (правила) сертификации однородной продукции

Эксперт

подпись инициалы, фамилия

Исполнитель

подпись инициалы, фамилия

Сертификат (бланк № \_\_\_\_\_) получил: \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия \_\_\_\_\_

*Форма сертификата соответствия  
при добровольной сертификации продукции*

|  |                   |
|--|-------------------|
| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р<br>Федеральное агентство по техническому регулированию<br>и метрологии |                   |
| СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  |                   |
| (1) N  |                   |
| (2) Срок действия с  | по                |
| N  |                   |
| (3) ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  |                   |
| (4) ПРОДУКЦИЯ  |                   |
| (5) код ОК 005 (ОКП):  |                   |
| (6) СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ<br>ДОКУМЕНТОВ  |                   |
| (7) код ТН ВЭД :   |                   |
| (8) ИЗГОТОВИТЕЛЬ   |                   |
| (10) НА ОСНОВАНИИ  |                   |
| (11) ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ   |                   |
| (12) Руководитель органа   |                   |
| подпись  | инициалы, фамилия |
| М.П.   |                   |
| Эксперт  |                   |
| подпись  | инициалы, фамилия |
| Сертификат не применяется при обязательной сертификации  |                   |

## ДОГОВОР №

от \_\_\_\_\_

ООО «»

именуемый в дальнейшем ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице директора \_\_\_\_\_, действующего на основе устава, с одной стороны и

наименование организации, ФИО индивидуального предпринимателя или физического лица — ЗАКАЗЧИКА, именуемый в дальнейшем ЗАКАЗЧИК, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые далее Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ЗАКАЗЧИК поручает, а ИСПОЛНИТЕЛЬ принимает на себя проведение инспекционного контроля сертифицированной продукции: \_\_\_\_\_

наименование объекта инспекционного контроля

на которую Заказчику выдан сертификат соответствия № \_\_\_\_\_

номер(а) сертификата (сертификатов) соответствия

1.2. Инспекционный контроль проводится на соответствие требованиям: системы сертификации \_\_\_\_\_

наименование технического регламента, Системы сертификации или иного документа, устанавливающего требования к объекту инспекционного контроля

1.3. Инспекционный контроль проводится по схеме: \_\_\_\_\_ предусматривающей \_\_\_\_\_

описание схемы подтверждения соответствия, по которой проводится инспекционный контроль

1.4. Объем инспекционной проверки, ее содержание и сроки проведения, а также количество специалистов, проводящих инспекционную проверку, определяются программой проверки.

1.5. Инспекционный контроль проводится в течение всего срока действия сертификата соответствия в форме инспекционных проверок, проводимых с периодичностью: один раз в год.

1.6. Исполнитель, в соответствии с нормативными документами на проверяемую продукцию, определяет количество отбираемых образцов (проб) сертифицированной продукции, объем их испытаний и производит отбор образцов. Исполнитель вправе поручить отбор образцов (проб) другому органу по сертификации или аккредитованной лаборатории, оплата работ по отбору образцов (проб) в этом случае не включается в стоимость данного договора.

1.7. Отказ ЗАКАЗЧИКА от проведения инспекционного контроля или оплаты его процедур является основанием для приостановления действия сертификата или его отмены.

### 2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Работы по инспекционному контролю оплачиваются ЗАКАЗЧИКОМ по фактически произведенным затратам ИСПОЛНИТЕЛЯ на подготовку и проведение каждой инспекционной проверки по счету, выставляемому ИСПОЛНИТЕЛЕМ.

2.2. Стоимость работ по инспекционному контролю определяется Протоколом соглашения договорной цены.

ЗАКАЗЧИК осуществляет оплату по настоящему Договору на основании счета, выставленного ИСПОЛНИТЕЛЕМ.

2.3. Содержание и трудоемкость основных этапов работ, выполняемых органом по сертификации, определяется в соответствии с Прейскурантом, утвержденным директором ООО «».

2.4. ИСПОЛНИТЕЛЬ выполняет работы по инспекционному контролю после поступления на его расчетный счет (в кассу) средств согласно п. 2.1, 2.2 в течение 10 дней после предоставления всех документов, необходимых для завершения работ по инспекционному контролю продукции в соответствии с требованиями Системы сертификации ГОСТ Р.

2.5. В случае расторжения договора ЗАКАЗЧИКОМ в одностороннем порядке, выплаченная ИСПОЛНИТЕЛЮ сумма не возвращается. В случае расторжения договора ИСПОЛНИТЕЛЕМ в одностороннем порядке, он возвращает сумму предоплаты, полученную по настоящему договору.

### 3. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ РАБОТ

3.1. По завершении выполнения работ по договору ИСПОЛНИТЕЛЬ и ЗАКАЗЧИК подписывают двусторонний акт сдачи-приемки работ. В течение 5-ти рабочих дней после подписания акта сдачи-приемки ИСПОЛНИТЕЛЬ предоставляет ЗАКАЗЧИКУ счет-фактуру.