

УДК 006.065

*Т. С. Кузнецова, А. М. Зяблова**

**ПРОЦЕДУРА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ
КАЧЕСТВА НАНОМАТЕРИАЛОВ В РОССИЙСКОЙ
И МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКЕ**

Сертификация наноматериалов позволяет осуществлять международное экономическое, научно-техническое сотрудничество, создает условия для свободного перемещения товаров по территории РФ, способствует развитию мировой торговли.

Международная сертификация позволяет производителю выходить на новые транснациональные рынки. Подтверждение качества продукции наноиндустрии не только на региональном, но и на международном уровнях значительно повышает конкурентоспособность товаров. Для сотрудничества в области стандартизации и сертификации продукции требуется принятие общих норм и правил проведения процедуры подтверждения качества, создание единой базы нормативно-правовой документации [1].

Главенствующая роль по созданию такой базы в области подтверждения соответствия качества принадлежит Международной организации по стандартизации. Разработкой основополагающих принципов сертификации занимается Международная электротехническая комиссия. Международный форум по аккредитации – соглашение по многостороннему признанию занимается разработкой единых правил аккредитации и порядка проведения подтверждения соответствия качества. Европейский комитет по стандартизации устраняет барьеры между производителями и покупателями за счет создания единых нормативно-технических документов и стандартов. Международная сеть по сертификации – ассоциация органов по сертификации различных стран мира с целью взаимного признания сертификатов стран-участников. Европейская кооперация по аккредитации разрабатывает единые подходы, правила и нормы по аккредитации органов по сертификации и исследовательских центров, расположенных на территории европейского сообщества [2].

* Работа выполнена под руководством канд. техн. наук, доцента ФГБОУ ВПО «ТГТУ» Т. В. Пасько.

На территории Российской Федерации национальным органом исполнительной власти является Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Госстандарт), занимающееся разработкой стандартов, контролем их применения, обеспечением единства измерений. Научно-исследовательской деятельностью в данной области занимается Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации, распространением официальных версий нормативно-технической документации – ФГУП «Стандартинформ».

Российская Федерация является участником многих международных организаций. Процесс сертификации приближен к мировым аналогам. Однако в каждой стране существуют свои особенности. Например, во Франции сертификация построена по отраслевому принципу и имеет, в основном, добровольный характер, за исключением медицинского направления. В Японии существует обязательная сертификация, добровольная, проводимая частными организациями, и добровольная, проводимая органами, уполномоченными правительством. В США производится обязательная и добровольная сертификация по трем основным категориям (сертификация товаров и услуг на безопасность, проверка образцов продукции, заменяющая основной контроль и программа оценки качества и условий производства до поступления продукции в торговлю).

Порядок проведения сертификации наноматериалов и продукции, произведенной с их использованием, идентичен подтверждению соответствия качества других товаров и услуг, утвержденному Комитетом Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации постановлением от 21 сентября 1994 г. № 15, с учетом последующих изменений.

1. Подача заявки. Заявитель имеет право обратиться в любой орган по сертификации, соответствующий виду продукции, расположенный на территории РФ. Перечень учреждений, срок действия аттестата, виды сертифицируемой продукции, а также контактную информацию можно посмотреть на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

2. Принятие решения по заявке. Не позднее одного месяца после подачи заявки сообщается решение заявителю. В нем содержатся все условия проведения, схема сертификации, необходимые технические документы, определяется перечень аккредитованных испытательных центров, из которых заявитель может выбрать организацию по своему усмотрению.

3. Отбор, идентификация образцов и их испытания. Состав, конструкция и технология изготовления образцов должны быть идентич-

ны производимой продукции. Их количество, правила и сроки хранения определяются индивидуально. Протоколы испытаний передаются заявителю и в орган по сертификации, а их копии хранятся в центре, как минимум, сроком, равным действию сертификата.

4. Оценка состояния производства или сертификация системы качества. Производится в случае, если это предусмотрено схемой сертификации. Результаты заносятся в заключение, влияющее на решение о выдаче сертификата, а также указываются в сертификате на продукцию.

5. Принятие решения о выдаче (об отказе в выдаче) сертификата соответствия. Эксперт органа по сертификации анализирует протоколы испытаний, состояние производства, технические документы, осуществляет оценку соответствия продукции заявленным показателям и выносит заключение, на основании которого орган по сертификации принимает положительное решение о выдаче сертификата. При отрицательной оценке выдается заключение с указанием всех причин отказа.

6. Выдача сертификата. В случае положительного ответа эксперта орган по сертификации оформляет и регистрирует сертификат. В нем указывают все документы, на основании которых принималось решение. Срок его действия устанавливается в зависимости от нормативных документов на продукцию, сертификации производства или системы качества, но не более чем на три года.

7. Инспекционный контроль сертифицированной продукции. Осуществляется на протяжении всего срока действия, если это предусмотрено схемой сертификации, но не реже одного раза в год в виде плановых и внеплановых проверок с проведением испытаний продукции на подтверждение соответствия качества. По их результатам выдается заключение о сохранении действия сертификата. Данный акт хранится в органе по сертификации, а его копии предоставляются заявителю и инспектирующей организации. В случае несоответствия продукции, технологии и других параметров заявленным показателям может быть принято решение о приостановке или отмене действия сертификата.

8. Корректирующие мероприятия при нарушении соответствия продукции установленным требованиям и неправильном применении знака соответствия. Знак соответствия наносится на несъемную часть изделия, тару, упаковку, техническую документацию контрастным, четким исполнением к фону поверхности, на которую он нанесен. При проведении корректирующих мероприятий приостанавливается действие сертификата, определяется срок и виды контроля устранения

несоответствий. Производитель обязан выявить масштаб нарушений, номер партии, предупредить потребителей и общественность об опасности. После проведения корректирующих мероприятий изготовитель обязан изменить маркировку для отличия продукции до и после изменений и проинформировать заинтересованных участников сертификации. При невыполнении данных действий или их неэффективности, действие сертификата прекращается.

9. Представление информации о результатах сертификации. Орган по сертификации предоставляет всю необходимую информацию по требованию заявителя в пределах своей компетенции [3].

Подтверждение соответствия качества наноматериалов призвано сформировать положительное отношение к производителям, повысить доверие потребителей. Объектами сертификации на территории Российской Федерации являются:

- продукция, созданная с использованием нанотехнологий или содержащая их;
- оборудование и приборы, используемые при производстве и применении товаров наноиндустрии;
- система менеджмента предприятий, производящих, обслуживающих или использующих наноматериалы [4].

Для работы на российском рынке производителям могут потребоваться различные виды сертификатов: сертификат соответствия ГОСТ Р, декларация о соответствии в системе ГОСТ Р, сертификат или декларация о соответствии техническому регламенту, свидетельство о государственной регистрации. Для международной деятельности стоит оформить документы на подтверждение соответствия требованиям системы ГОСТ Р ИСО серии 9000. Процедура подтверждения соответствия качества наноматериалов является авторитетным свидетельством, что работа организации производится в соответствии с требованиями и рекомендациями, разработанными Международной организацией по стандартизации и одобренными в Российской Федерации.

Список литературы

1. Пасько, Т. В. Анализ динамики изобретательской активности в сфере нанотехнологии / Т. В. Пасько, С. И. Семикина // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2014. – Т. 20, №. 3. – С. 586 – 593.

2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. – 5 изд., перераб. и доп. – Москва : Изд-во «Юрайт», 2013. – 813 с.

3. *Порядок* проведения сертификации продукции в Российской Федерации. – Москва : Изд-во стандартов, 1996.

4. *Совершенствование* процессов и аппаратурного оформления синтеза углеродных наноматериалов «Таунит» / А. А. Аладинский и др. // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2014. – Т. 20, № 3. – С. 572 – 578.

*Кафедра «Техника и технологии производства нанопродуктов»
ФГБОУ ВПО «ТГТУ»*