

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СЕРТИФИКАЦИИ

М.Л. РАХМАНОВ (ОАО «ВНИИС»)

Н.М. МУРАТОВА, И.А. КОСОРУКОВ (ФГУП «ВНИИ СМТ»)

Показана значимость проведения идентификации химической продукции. Подчеркнута необходимость правильного выбора и комплексного применения различных методов испытаний. Названы объекты, их признаки и характеристики, влияющие на подходы и механизмы идентификации. Приведены критерии, позволяющие признать идентификацию полной. Проанализированы основные особенности химической продукции, которые необходимо учитывать при проведении процедуры сертификации.

➤ **Ключевые слова:** химическая продукция, химическое вещество, идентификация, наименование химической продукции, показатели идентификации, сертификация.

The author highlights the importance of chemical products identification and explains the need for making the right choice while deciding to combine the different testing techniques. The author describes the features and attributes of objects affecting the identification approach and mechanism, as well as gives the criteria of complete identification. The main features of chemical products are analyzed that must be factored into a certification process.

➤ **Key words:** chemical products, chemical material, identification, chemical products description, identification criteria, certification.

Вопрос идентификации продукции рассматривается в нескольких тесно связанных аспектах: с точки зрения товароведения, таможенного права и технического регулирования, в том числе сертификации. При этом основные механизмы и подходы для всех перечисленных областей должны быть аналогичными. Идентификация – это первоначальный этап в процессе сертификации, на котором определяют или подтверждают принадлежность продукции к указанной классификационной группировке (код ОКП, код ТН ВЭД), показатели качества и безопасности. Идентификация проводится и в целях защиты потребителя от фальсификации продукции [1].

Если говорить об идентификации химической продукции, то, безусловно, необходимо учитывать ее специфику. Поскольку в основном химическая продукция предназначена для промышленного или функционального применения, то при ее идентификации, в отличие от других видов продукции, в меньшей степени необходим учет потребительских параметров.

Химическая продукция для потребительского применения преимущественно представлена номенклатурой товаров бытовой химии, минеральных удобрений и лакокрасочных материалов, при идентификации которых следует обращать внимание и на потребительские свойства. Кроме того, отличительной чертой химической продукции являются крупные объемы ее производства (объемы производств многих наименований химической продукции превышают тысячу тонн для одного предприятия). Поэтому неверно проведенная идентификация химической продукции крупномасштаб-

ного производства может привести к фатальным последствиям для производителя [2].

Еще одна характерная черта химической продукции, которая имеет особое значение для идентификации, состоит в том, что назначение этой продукции полностью обусловлено ее химическим составом, физическими и химическими свойствами. Соответственно, идентификация химической продукции, проводимая только сравнением наименования, указанного на упаковке или в сопроводительной документации, с наименованием, приведенным в нормативном документе или технической документации, невозможно без проведения испытаний с использованием методов физико-химического и химического анализа.

И здесь возникает необходимость разделять понятия «химическая продукция» и «химическое вещество», обусловленная использованием понятия «химическое вещество» в международной практике (правда, для целей сертификации это не всегда имеет существенное значение). Понятия «химическая продукция» и «химическое вещество» описывают возможные объекты идентификации, поэтому при исследовании проблем идентификации химической продукции требуется сформулировать принципы деления объектов идентификации на химическую продукцию и химические вещества. В ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования» приведено следующее определение: химическая продукция – химическое вещество, смесь веществ или материал. Таким образом, химическая продукция в своем составе может содержать одно или несколько химических веществ [3].

Кроме того, во многих случаях необходимо учитывать и область применения химической продукции. Так, одной из специфических особенностей авиационной промышленности является сложность существующих цепочек поставок и отсутствие их гибкости. Часто закупки необходимых материалов и веществ проходят на международном уровне, что диктует определенные требования к идентификации продукции и тщательности ее проведения. Существует необходимость использования корректной и надежной идентификационной информации, формируемой с учетом международно признанных подходов к идентификации. Любое изменение цепочек поставок, замена применяемых материалов и веществ на другие затрудняется тем, что требует доказательства надежности нового материала и вещества, зачастую ведет к необходимости дополнительных процедур сертификации. И здесь идентификация является первым определяющим шагом.

Необходимо понимать, что назначение продукции может не только иметь большое значение при выборе методов испытаний с целью идентификации химической продукции и определять те или иные специфические особенности, но и быть одним из используемых идентификационных параметров. Идентификация химической продукции – весьма сложная задача, связанная с необходимостью правильного выбора и комплексного применения различных методов испытаний, и решаться она должна компетентными специалистами.

В методическом документе «Правила проведения сертификации химической продукции» [4] прописана процедура идентификации химической продукции для целей сертификации продукции. Согласно данному документу идентификация при сертификации проводят с целью подтверждения соответствия конкретной продукции образцу или ее описанию, представленному заявителем, принадлежности продукции к классификационной группировке (код ОКП, код ТН ВЭД), принадлежности к данной партии, марке, типу или соответствия назначения продукции и ее основным характеристикам, определяющим принадлежность к группе однородной продукции.

В соответствии с данным документом идентификация сертифицируемой продукции осуществляется в два этапа – при отборе образцов сертифицируемой продукции и при проведении испытаний. Для каждого этапа предложены свои признаки, параметры и требования, которые учитывают такие факторы, как маркировка продукции, количество единиц продукции, ее внешний вид, сопроводительная документация и прочее, в том числе и определение основного или действующего вещества, однако более детальные требования по определению химического состава и структуры химического вещества не прописаны.

При проведении сертификации важным элементом является документация на продукцию, в первую очередь это национальные или межгосударственные стандарты и то, как в них прописаны

аспекты, касающиеся идентификации продукции. В настоящее время только немногие стандарты на продукцию химической промышленности содержат положения, используемые при идентификации. Например, стандарт ГОСТ Р 51691-2008 «Материалы лакокрасочные. Эмали. Общие технические условия» регламентирует показатели, используемые для идентификации эмалей. Согласно указанному стандарту для идентификации используют следующие показатели:

- условная вязкость;
- массовая доля нелетучих веществ;
- внешний вид покрытия;
- адгезия.

Эти показатели могут использоваться при сертификации лакокрасочных материалов. Также приведем другой пример – национальный стандарт ГОСТ Р ИСО 22241-2-2012 «Двигатели дизельные. Восстановитель оксидов азота AUS 32. Часть 2. Методы испытаний», который идентичен стандарту ISO 22241-2:2006 Diesel engines – NO_x reduction agent AUS 32 – Part 2: Test methods (IDT). В ГОСТ Р ИСО 22241-2-2012 непосредственно содержатся указания по идентификации продукции. В приложении к указанному стандарту регламентируется метод определения идентичности образцов, дана методика получения инфракрасного спектра и представлены справочные спектры для сравнения.

Отметим, что такой структурированный подход к идентификации восстановителя азота AUS 32 обусловлен тем, что в случае фальсификации данной продукции или ее несоответствия требованиям упомянутого стандарта достаточно часто происходят случаи преждевременного выхода системы нейтрализации из строя.

Таким образом, можно отметить, что положения, которые могут быть использованы при идентификации, установлены в отдельных стандартах на конкретный вид химической продукции, но единый подход к изложению требований или положений по идентификации отсутствует.

После краткого анализа особенностей химической продукции и существующих проблем при ее идентификации отчетливо видна необходимость установления единых правил, которые бы унифицировали возможные действия при идентификации химической продукции. Рассмотрим ряд критериев, при достижении которых идентификация химической продукции может считаться полной.

Во-первых, в результате идентификации необходимо подтвердить (получить) наименование химической продукции, подтвердить отнесение ее к определенному ассортименту, марке или сорту. В качестве наименования химической продукции может выступать наименование, принятое в промышленности или в торговле, к примеру, наименование по правилам Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC) или наименование по общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности.

Иногда наименование химической продукции не может дать полную информацию об ее химическом

составе и структуре, в таких случаях для успешной идентификации необходимо соотнесение продукции с известными и признанными эталонами, например общепринятыми номерами в базах данных Европейского союза (номер ЕС) и Химической реферативной службы Американского химического общества – CAS (номер CAS). Поэтому одним из критериев успешной идентификации является возможность присвоения уникального идентификатора химической продукции, который позволяет однозначно идентифицировать химическую продукцию. Основным фактором эффективности данного критерия – качество и широкая применимость баз данных, на которые отсылают уникальные идентификаторы, присвоенные продукции.

Также одним из важных критериев успешного проведения идентификации является то, что идентификация должна обеспечить определение всех рисков, связанных с обращением данной химической продукции, причем достижение данного критерия значительно важнее, чем ранее перечислен-

ных критериев (что их никак не отменяет). В случае невозможности достижения других основных критериев необходимо обеспечить должный уровень безопасности химической продукции, при котором она может находиться в обращении.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Чепурной И.П.* Идентификация и фальсификация продовольственных товаров – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008.
2. *Кондратьев В.Б.* Отрасли и сектора глобальной экономики: особенности и тенденции развития. – М.: Международные отношения, 2015.
3. *Косоруков И.А.* Идентификация химической продукции. Используемая терминология // Мир стандартов. – 2013. – № 4 (75).
4. *Правила проведения сертификации химической продукции:* утв. постановлением Госстандарта РФ от 3.12. 99 № 61 [Электронный ресурс] / Zakonbase.ru. – Электрон. дан. – URL: <http://zakonbase.ru/content/part/53386>

ИНФОРМАЦИЯ

ПОДДЕРЖКА ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

АНО «Агентство по технологическому развитию» (далее – Агентство) и Федеральный центр проектного финансирования (ФЦПФ, Группа ВЭБ) заключили соглашение о сотрудничестве по реализации инвестиционных проектов в сфере технологических разработок и трансфера технологий. Агентство учреждено распоряжением Правительства РФ от 26.05. 2016 № 1017-р. Основными видами деятельности Агентства определены: поддержка трансфера технологий, сбор и актуализация данных о существующих отечественных и зарубежных технологиях и компетенциях, содействие приобретению современных отечественных и зарубежных технологий отечественными предприятиями, содействие формированию и реализации на территории РФ проектов, направленных на локализацию технологий. Таким образом, деятельность Агентства будет направлена на помощь российским компаниям в поиске и внедрении необходимых технологий и реализации сложных технологических проектов. В рамках сотрудничества Агентство будет проводить отбор проектов для возможно-

го участия в них ФЦПФ и возьмет на себя функции технологической экспертизы и сопровождения. ФЦПФ обеспечит структурирование инвестиционных проектов, взаимодействие с финансовыми институтами и организацию проектного финансирования. Для поддержки трансфера технологий и реализации инвестиционных проектов, ориентированных на выпуск конкурентоспособной российской продукции, партнерами будут проработаны комплексные инвестиционные решения – от выбора технологий до инвестиционно-строительной стадии. В качестве приоритетных рассматриваются проекты в сфере промышленности высоких переделов.

Партнеры уверены, что локализация производства высокотехнологичных компонентов на территории России – ключ к ускорению импортозамещения и кратному росту производительности в промышленности. Одна из главных целей в этой работе – включение отечественных производителей в глобальные цепочки создания добавленной стоимости.

«Часто предприятия рассуждают так: нет денег на проект модерниза-

ции, поэтому мы не будем ее проводить. А раз не будем проводить модернизацию, то у нас высокие издержки, неконкурентоспособная продукция, которая не приносит нам денег на модернизацию. Получается замкнутый круг. Разорвать его позволит нам сотрудничество с ФЦПФ», – заявил генеральный директор Агентства по технологическому развитию М.Л. Шерейкин.

В числе пилотных проектов, с которых начнется сотрудничество, – проработка возможности трансфера технологий компании Braskem (Бразилия) по производству полилактида в РФ и получения бутиллития с чилийской компанией SQM (Sociedad Quimica y Minera de Chile). Полилактид способен решить основную проблему применения большинства полимерных материалов – сложность процесса утилизации. Производство бутиллития является одной из самых современных технологий для изготовления резины и пластмасс, а также химических веществ, используемых в агропромышленном комплексе и при производстве электронных материалов.