

4. ТУ 2245-001-72384673-200. Стрейч-плёнка. Технические условия. – Екатеринбург: 2005. – 6 с.
5. Егина, Н. С., Черных, Е. В., Дмитриенко, Т. А. Модификация упаковочных плёнок на основе полиэтилена высокой плотности. СОВРЕМЕННЫЕ ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК: сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума «Современные инженерные проблемы промышленности товаров народного потребления» Международного научно-технического Форума «Первые международные Косыгинские чтения» (11–12 октября 2017 года). Том 2. – М. : ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», 2017. – 317 с.

УДК 658.562.4

## **ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТОВАРОВ БЫТОВОЙ ХИМИИ ЧЕРЕЗ СИСТЕМЫ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*Зоткина А.Н., асс.*

*Белорусский государственный экономический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: безопасность, товары бытовой химии, нормативно-правовой акт, технический регламент, оценка соответствия, декларирование.

Реферат. В работе рассматриваются основные нормативные документы, регулирующие вопросы безопасности товаров бытовой химии в Республике Беларусь, приводятся требования к безопасности, перечни документов, необходимых для оценки соответствия, показатели, которые определяют безопасность данной продукции, схема декларирования товаров бытовой химии, доказательственные материалы, которые являются основанием для принятия декларации соответствия.

Безопасность товаров бытовой химии (ТБХ) в Республике Беларусь обеспечивается государственным регулированием и нормативно-правовыми актами.

С 01.07.2010 г. товары бытовой химии подлежат государственной регистрации в соответствии со II разделом Единого перечня товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на границе и территории таможенного союза и действуют документы Национальной системы подтверждения соответствия РБ [1].

Главным нормативно-правовым актом по обеспечению безопасности ТБХ на территории Республики Беларусь и Таможенного Союза является технический регламент «О безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии». Данный документ устанавливает требования к товарам бытовой химии в целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, окружающей среды, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей пользователей относительно их назначения и безопасности [2].

Безопасность товаров бытовой химии обеспечивается при их использовании по назначению с применением установленных защитных мер, за счет соблюдения совокупности требований к продукции, к упаковке, маркировке.

Используемая для изготовления ТБХ химическая продукция должна иметь паспорт безопасности. Паспорт безопасности для поверхностно-активных веществ должен включать информацию о полной и (или) первичной биоразлагаемости.

Безопасность ТБХ в зависимости от состава с учетом назначения определяется:

- 1) токсикологическими и санитарно-гигиеническими показателями;
- 2) физическими показателями (пожаровзрывоопасность) для воспламеняющейся продукции в аэрозольной упаковке, воспламеняющейся (горючей) жидкости, окисляющейся и самонагревающейся продукции;
- 3) физико-химическими показателями;
- 4) экотоксикологическими показателями [2].

Информация о товарах бытовой химии приводится в маркировке и паспорте безопасности.

Информация о ТБХ указывается на русском языке и, при необходимости, на государственном языке государств–членов ТС, в которых осуществляется реализация этих синтетических моющих средств и товаров бытовой химии.

Товары бытовой химии перед выпуском в обращение на территорию Таможенного союза должны быть подвергнуты процедуре оценки (подтверждения) соответствия требованиям технического регламента.

Оценка (подтверждение) соответствия синтетических моющих средств и товаров бытовой химии проводится в формах:

- а) декларирования соответствия;
- б) государственной регистрации отдельных видов бытовой химии.

Заявитель обязан обеспечивать соответствие синтетических моющих средств и товаров бытовой химии требованиям, установленным техническим регламентом.

Декларирование соответствия ТБХ, не подлежащих государственной регистрации и выпускаемых в обращение на территории Таможенного союза, осуществляется по выбору заявителя на основании собственных доказательств и (или) доказательств, полученных с участием аккредитованной испытательной лаборатории (центра), включенной в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза, органа по сертификации систем менеджмента, путем принятия декларации о соответствии.

Декларирование соответствия товаров бытовой химии осуществляется по следующей схеме:

- формирование и анализ технической документации;
- осуществление производственного контроля;
- проведение испытаний образцов ТБХ;
- принятие и регистрация декларации о соответствии;
- нанесение единого знака обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза.

В качестве технической документации, являющейся основанием для принятия декларации о соответствии, используются следующие доказательственные материалы:

- а) сведения о составе (рецептуре) товаров бытовой химии;
- б) экспертные заключения и (или) протоколы испытаний (исследований) и измерений, подтверждающие соответствие товаров бытовой химии токсикологическим, физическим (пожаровзрывоопасности), экотоксикологическим и физико-химическим показателям, выданные аккредитованными испытательными лабораториями (центрами), включенными в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза;
- в) результаты собственных исследований (испытаний), проведенных в лаборатории, аккредитованной на техническую компетентность, или протоколы исследований (испытаний), выданные аккредитованными испытательными лабораториями (центрами), включенными в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза, подтверждающие соответствие физико-химических показателей товаров бытовой химии требованиям ТС;
- г) документы изготовителя товаров бытовой химии, подтверждающие соответствие экотоксикологических показателей товаров бытовой химии требованиям, установленным ТС;
- д) паспорт безопасности;
- е) образец маркировки товаров бытовой химии, подтверждающий ее соответствие требованиям настоящего технического регламента;
- ж) иные документы, прямо или косвенно подтверждающие соответствие товаров бытовой химии требованиям безопасности настоящего технического регламента (при наличии) [2].

Допускается использование в качестве доказательственных материалов документов, полученных в отношении аналогичных по составу товаров бытовой химии, документов, содержащих доказательства безопасности ТБХ, полученные на основе литературных данных и принципов интерполяции, а также паспорта безопасности.

Кроме технического регламента в Беларуси действует ряд ГОСТов, затрагивающих безопасность товаров бытовой химии.

ГОСТ 32478-2013 «Товары бытовой химии. Общие технические требования» устанавливает общие технические требования, обеспечивающие безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды и предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей путем предоставления недостоверной информации о средствах [3]. ТБХ должны соответствовать требованиям данного стандарта и технической документации на средство (или группу однородной продукции), должны быть изготовлены по рецептурам и технологической документации, утвержденным в установленном порядке. Идентификационным признаком средств является их назначение, указанное в маркировке и подтвержденное документально [3].

ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» устанавливает требования к предупредительной маркировке, которая должна содержать:

- идентификационные данные химической продукции (наименование и обозначение продукции, включая торговое наименование, данные о составе продукции и другие данные, позволяющие однозначно отличить конкретную химическую продукцию от прочей химической продукции, находящейся в обращении на рынке);
- сведения об организации (лице)-производителе или поставщике, включая наименование организации, адрес, контактные данные для экстренных обращений;
- описание опасности, включая знак опасности, сигнальное слово, краткую характеристику опасности;
- меры по предупреждению опасности;
- указание на то, что более полная информация по безопасному обращению химической продукции находится в паспорте безопасности [4].

ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования» соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30/Rev.4 «Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)» (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)) [5].

В соответствии с данным стандартом классификация опасности химической продукции (отнесение к виду, классу) производится в зависимости от вида и степени опасности продукции. Установлены следующие виды опасной химической продукции:

- 1) химическая продукция, опасность которой обусловлена ее физико-химическими свойствами (в аэрозольной упаковке, взрывчатая химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, вызывающая коррозию металлов и т.п.);
- 2) химическая продукция, представляющая опасность для организма человека (обладающая острой токсичностью по воздействию на организм, представляющая опасность при аспирации, мутагены, канцерогены и т.п.);
- 3) химическая продукция, представляющая опасность для окружающей среды (разрушающая озоновый слой, обладающая токсичностью для водной среды и т.п.) [5].

ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения» устанавливает процедуру определения критериев, необходимых для классификации опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. В основе классификации лежат данные о токсичности для рыб, ракообразных, водорослей или водных растений [6].

ГОСТ 32421-2013 «Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции» рассматривает следующие процедуры:

- 1) процедура классификации взрывчатой химической продукции;
- 2) процедура отнесения химической продукции к взрывчатой;
- 3) процедура отнесения химической продукции к одному из шести классов взрывчатой химической продукции [7].

ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм» рекомендует классификацию опасности смесевой химической продукции проводить в следующем порядке:

а) при наличии данных по результатам испытаний (экспериментальных данных) по смеси в целом классификация ее опасности производится на основе этих данных;

б) при отсутствии экспериментальных данных по смеси в целом для классификации ее опасности используются принципы интерполяции, изложенные в настоящем стандарте;

в) в случае отсутствия экспериментальных данных по смеси в целом и информации, которая позволила бы применить принципы интерполяции, для классификации используются методы оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси (расчетные методы), изложенные в данном стандарте.

Результаты классификации, проведенной с использованием экспериментальных данных, имеют приоритет над результатами классификации, полученными при помощи расчетных методов [8].

Таким образом, отечественные разработки по обеспечению безопасности товаров бытовой химии сводятся к техническим нормативно-правовым актам, которые регламентируют основные требования к ТБХ. Данные ТНПА соответствуют Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30/Rev.4 «Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)» («Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)»).

#### Список использованных источников

1. Товары бытовой химии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.minsksanepid.by/node/13829>
2. О безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии. Технический регламент Таможенного союза [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200083877>
3. ГОСТ 32478-2013. Товары бытовой химии. Общие технические требования (с Поправкой) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200107406>
4. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200107846>
5. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200107879>
6. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200107880>
7. ГОСТ 32421-2013. Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200108172>
8. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200108173>