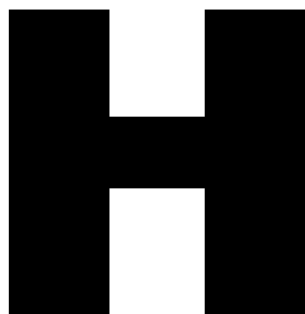


Регистр ПБ как средство обеспечения потребителей качественной информацией

Говорится о единой системе информирования потребителей и всех заинтересованных лиц об опасных свойствах химической продукции, ее воздействии на окружающую среду и мерах по ее безопасному обращению, о системе учета данной продукции — Регистре паспортов безопасности



Е.С. Сударкина

старший научный сотрудник
Федерального государственного
унитарного предприятия
«Всероссийский научно-
исследовательский центр
стандартизации, информации
и сертификации сырья,
материалов и веществ»
(ФГУП ВНИЦСМВ),
Москва, csmv@vnicsmv.ru

А.М. Ляшик

инженер ФГУП ВНИЦСМВ,
Москва

А.А. Юрасова

первый заместитель
генерального директора
ООО «Авентин»,
Москва

еотъемлемой составляющей системы регулирования обращения химической продукции на Едином экономическом пространстве Евразийского экономического сообщества (ЕврАзЕС) является система информирования всех заинтересованных лиц об опасном воздействии химической продукции на окружающую среду и здоровье человека, а также мерах по безопасному обращению данной продукции на всех этапах ее жизненного цикла от производства до утилизации отходов.

Паспорт безопасности химической продукции (ПБ) наряду с классификацией опасности и предупредительной маркировкой относится к элементам «Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)» и является частью системы информирования.

Составление паспорта безопасности химической продукции — это логическое завершение четырех последовательных процессов части системы безопасного обращения химической продукции (рис. 1), включая:

- ▶ идентификацию химической продукции, которая заключается в определении ее состава, физико-химических, токсикологических и экотоксикологических свойств, а также в некоторых случаях в установлении идентификационных номеров, таких как CAS и ЕС;
- ▶ классификацию опасности, представляющую собой процесс определения опасных свойств химической продукции, анализ полноты и достоверности имеющихся данных, в первую очередь идентификационных, и установление видов и классов опасности в соответствии с критериями классификации;
- ▶ создание систем информирования, в том числе разработку предупредительной маркировки на основе ре-

зультатов классификации опасности и паспорта безопасности, содержащего результаты всех предшествующих процессов наряду с другой важной информацией о химической продукции.

Российский паспорт безопасности разрабатывается в соответствии с ГОСТ 30333–2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования» и представляет собой товарно-сопроводительный документ, состоящий из шестнадцати разделов с описанием опасных свойств, негативных последствий воздействия химической продукции на здоровье человека и окружающую среду и мер по снижению данного воздействия, и титульного листа, содержащего всю основную информацию о самой продукции и организации-производителе/поставщике, размещающей ее на рынке.

С целью исключения тиражирования недостоверных данных и сведения к минимуму ошибок при передаче информации о продукции последующим ее потребителям паспорт безопасности проходит процедуру проверки на соответствие ГОСТ 30333–2007, а также на полноту и достоверность приведенных в нем сведений. Компании, дорожающие своей репутацией, как правило, заинтересованы в проведении экспертной проверки (проведением такой экспертизы занимается специализированный компетентный орган) и соответственно в паспортах надлежащего качества. После проверки документа на отсутствие ошибок и противоречий в содержащейся информации и соответствии всем требованиям в случае удовлетворительного результата паспорту присваивается уникальный регистрационный номер. Совокупность паспортов безопасности химической продукции, прошедших процедуру экспертизы и регистрации, составляет Ре-

ключевые слова

паспорт безопасности, Регистр паспортов безопасности химической продукции, система безопасного регулирования обращения химической продукции

Информационные ресурсы

▶ CAS (Уникальный численный идентификатор) ▶ EC (EINECS, ELINCS, NLP) ▶ Регистр токсических эффектов химических веществ (RTECS) ▶ Регистрационный номер ▶ Химическая формула ▶ ООН (UN) ...	▶ Результаты идентификации ▶ Расчетные модели (QSAR) ▶ Протоколы испытаний ▶ Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Роспотребнадзора, РПОХБВ ▶ ICSC (MOT) ▶ Международная единообразная база данных химической информации (IUCLID (EC) ...	▶ Результаты классификации	▶ Результаты классификации ▶ Маркировка ▶ СНИП, СанПиН, ГН ▶ ГОСТ ▶ РПОХБВ ▶ Международные карты химической безопасности Международной организации труда (ICSC (MOT) ▶ База данных ESIS ...
---	---	--	---

Этапы

Идентификация	Классификация опасности	Маркировка	Паспорт безопасности ПБ РФ (M)SDS
---------------	-------------------------	------------	-----------------------------------

Информационные ресурсы

▶ Руководство EXA ▶ Регламент REACH	▶ Система классификации опасности и маркировки химической продукции, СГС / Регламент CLP по классификации, маркировке, упаковке ▶ ГОСТ Р по классификации	▶ ГОСТ 31340–2007 ▶ ГОСТ 19433–88 ▶ ГОСТ 30333–2007 (Паспорт безопасности) ▶ СГС / CLP ▶ Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ДОПОГ ▶ Международный морской кодекс по опасным грузам, ММОГ ▶ Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении, СМГС ▶ Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов
--	--	---

гистр паспортов безопасности (Регистр ПБ), ведению которого было положено начало в ноябре 1994 года.

В конце января 2013 года число зарегистрированных ПБ превысило тридцать тысяч. За все время существования Регистра к нему обратилось более двух тысяч организаций (производителей, поставщиков, продавцов, импортеров и/или экспортеров химической продукции) России и стран ближнего зарубежья.

Следует отметить, что в данный момент не существует механизмов, обязывающих производителей/поставщиков химической продукции иметь паспорт безопасности. Тем не менее число организаций, заинтересованных в качественном документе, с каждым годом возрастает. Это говорит о том, что все паспорта, зарегистрированные на сегодняшний день и выданные компаниям-заявителям, имеют добровольные начала, свидетельствует об актуальности и востребованности данного документа в химической промышленности и смежных с ней областях.

Для подтверждения вышеизложенных доводов во второй половине

2012 года состоялось анкетирование производителей/поставщиков химической продукции с тем, чтобы узнать их мнение о паспортах безопасности и Регистре ПБ. На основании опроса было составлено представление о практическом применении этого документа, его роли в жизненном цикле продукции и заинтересованности компаний в ПБ.

Как оказалось, все опрошенные в той или иной степени считают паспорт безопасности самым информативным документом о выпускаемой продукции. Большинство компаний получают ПБ от сторонних организаций при закупке сырья. При этом паспорт как наиболее подробный информационный документ о химической продукции используется внутри предприятия, в основном при составлении нормативно-технической документации, технологических регламентов и инструкций по охране труда (рис. 2).

Остановимся немного подробнее на потенциале Регистра ПБ. Подобная деятельность на добровольных основах способствует не только осуществлению контроля производства химической продукции административными

Рис. 1. Система управления безопасностью химической продукции

справка

CAS registry number (CAS number, CAS RN, CAS #) — уникальный численный идентификатор химических соединений, полимеров, биологических последовательностей нуклеотидов или аминокислот, смесей и сплавов, внесенных в реестр Chemical Abstracts Service. Термин не имеет однозначного перевода на русский язык

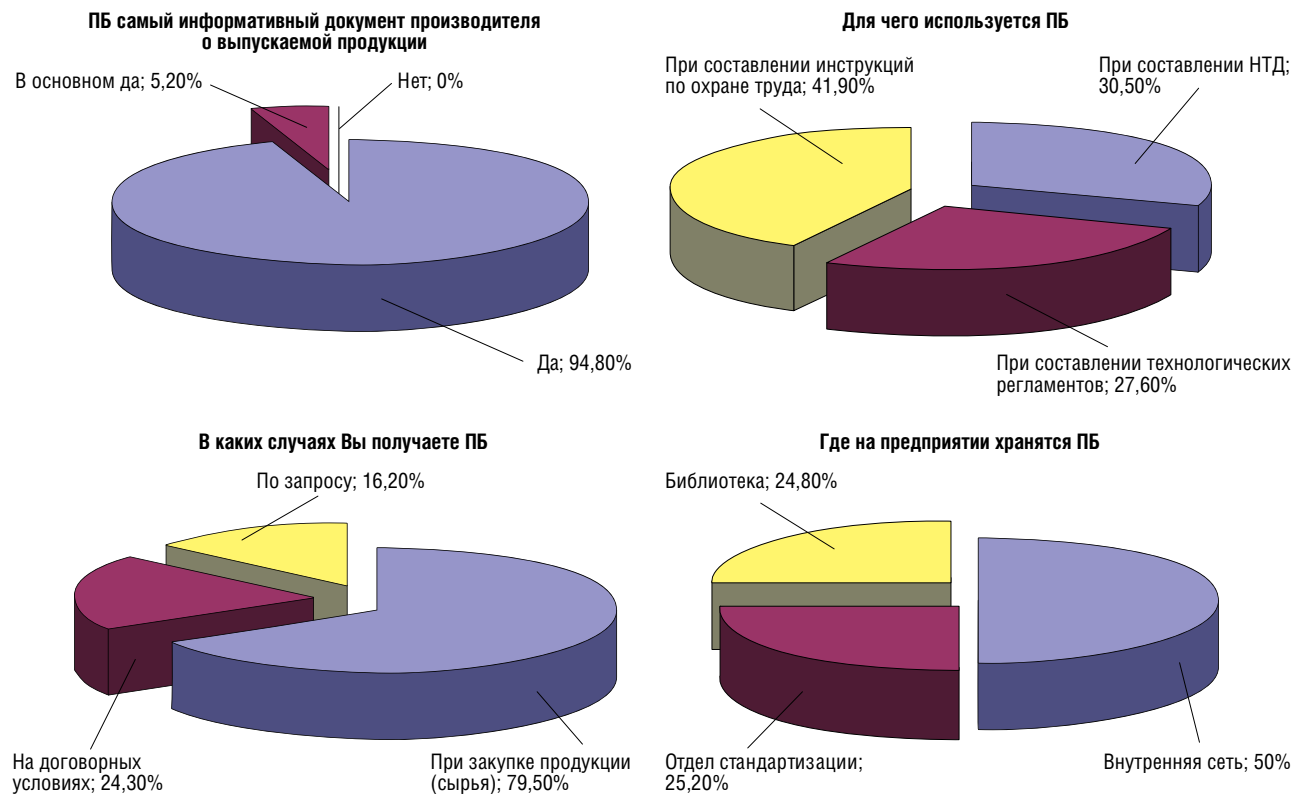


Рис. 2. Результаты анкетирования производителей химической продукции (из 300 опрошиваемых ответило 210)

органами власти, но и позволяет последующим ее потребителям пользоваться достоверной информацией из паспортов безопасности, необходимой для снижения вредного воздействия данной продукции. Параллельно с существованием подобного рода учетной системы открываются возможности для поиска поставщиков сырья, необходимого ряду производителей, доступа к правилам хранения, применения, транспортирования и ликвидации чрезвычайных ситуаций с участием химической продукции, ознакомления со специализированными данными об этой продукции работниками производства и т.д. Таким образом, можно выделить ряд целевых групп, в той или иной степени заинтересованных в содержащейся в шестнадцати разделах паспорта безопасности информации:

- ▶ производственный персонал, который должен быть информирован об опасностях, присущих используемой или обрабатываемой химической продукции

в производственных условиях, а также о конкретных защитных мерах;

- ▶ последующие потребители продукции;
- ▶ работники транспортных служб, в том числе водители, отправители или получатели опасных грузов, персонал, занимающийся погрузочно-разгрузочными операциями, которые нуждаются в информации, касающейся общих мер безопасности, подходящих для ситуаций, связанных с транспортированием;
- ▶ работники аварийно-спасательных служб и медицинский персонал, задействованные в ликвидации последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций и нуждающиеся в более детальной и специфической информации.

Так, например, пятый раздел ПБ «Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности» содержит сведения о пожаровзрывоопасных свойствах химической продукции, рекомендуемых и запрещенных средствах тушения пожаров, а также о специфике использования полезных для



Рис. 3. Актуальность разделов паспорта безопасности для различных социальных структур

справка

RTCS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) — регистр токсических эффектов химических веществ. Это фактическая база данных, которая содержит информацию о токсичности химических веществ, а также ссылки на важные в коммерческом отношении вещества, включая лекарственные препараты и агрохимикаты. Субстанциальная информация и токсикологические данные поступают от Национального института профессиональной безопасности и здравоохранения США (National Institute for Occupational Safety and Health, an agency of the U.S. Department of Health and Human Services)

Регламент CLP (Classification, Labelling, Packaging) — Регламент Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 года № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей. Сокращение CLP означает: классификация; маркировка; упаковка. Регламент вступил в силу 20 января 2009 года и применяется на всей территории Европейского союза. Регламент вносит поправки и отменяет Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕЕС, а также вносит поправки в Регламент (ЕС) N 1907/2006 «REACH»

пожарных бригад сведений. Двенадцатый раздел паспорта безопасности «Информация о воздействии на окружающую среду», включающий сведения о гигиенических нормативах содержания вредных веществ в объектах окружающей среды, наблюдаемые признаки и пути воздействия химической продукции и т.п., может быть полезен природоохранным органам. Возможная заинтересованность в информации, содержащейся в ПБ, различных целевых групп и социальных структур представлена на рис. 3.

Таким образом, Регистр паспортов безопасности химической продукции, являясь накопительной и в то же время информационной системой, за время почти двадцатилетнего существования не только доказал свою актуальность для различных целевых групп и организаций, занятых в химической отрасли, но и является хорошей основой для качественной административной системы безопасного регулирования обращения химической продукции на Едином экономическом пространстве ЕврАзЭС.

**ПОЛИГРАФИЯ
АСМС**

(499) 175 42 91

верстка и дизайн
полиграфических изделий,
полноцветная цифровая печать,
ч/б копирование