

## ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) является результатом работы, которая продолжалась более десяти лет. В создании СГС принимали участие многие специалисты из самых разных стран, международных организаций и заинтересованных кругов. Их работа строилась на использовании широкого спектра научных знаний и опыта начиная с токсикологии и заканчивая пожарной безопасностью и в конечном счете требовала большой готовности и желания пойти на компромисс в целях окончательной разработки этой системы.

2. Исходной посылкой для проведения этой работы послужила необходимость унификации действующих систем классификации опасности для разработки единой, согласованной на глобальном уровне системы, которая включала бы в себя классификацию опасности химической продукции, маркировку и паспорта безопасности. Предложенная концепция была не совсем новой, поскольку в транспортном секторе уже была проведена значительная работа по согласованию классификации и маркировки опасностей, обусловленных физико-химическими свойствами, и острой токсичностью, в основу которой были положены результаты работы Комитета экспертов по перевозке опасных грузов Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций. Однако при производстве и при потреблении эти вопросы оставались несогласованными, причем в отдельных странах требования, действующие при перевозке, не были согласованы с требованиями, действующими в других секторах.

3. Стимулом к завершению этой работы послужил международный мандат, принятый в 1992 году Конференцией Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (ЮНСЕД), который нашел отражение в пункте 19.27 Повестки дня на XXI век:

*"К 2000 году, по возможности, следует создать согласованную на международном уровне классификацию опасности и совместимую с ней систему маркировки, включающую паспорта безопасности и понятные символы".*

4. Координация и организация этой работы были поручены Координационной группе по согласованию систем классификации опасности химической продукции (КГ/ССКХ), действующей в рамках Межорганизационной программы по безопасному обращению с химическими веществами (МПБОХВ). Для завершения этой работы функции технической координации были возложены на Международную организацию труда (МОТ), Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и Подкомитет экспертов по перевозке опасных грузов Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций.

5. После завершения этой работы в 2001 году МПБОХВ передала ее новому Подкомитету экспертов по согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции Экономического и Социального Совета Организации Объединенных Наций (Подкомитет по СГС). Этот Подкомитет был учрежден на основании резолюции Совета 1999/65 от 26 октября 1999 года в качестве вспомогательного органа бывшего Комитета экспертов по перевозке опасных грузов, структура которого в этой связи была изменена и который был переименован в "Комитет экспертов по перевозке опасных грузов и согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции (далее – "Комитет")". Этот Комитет и его подкомитеты работают на двухгодичной основе. Секретариатское обслуживание обеспечивается Отделом устойчивого транспорта Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН).

6. Подкомитет по СГС отвечает за ведение СГС, содействует ее практическому применению и, по мере необходимости, предоставляет дополнительные указания, обеспечивая при этом стабильность данной системы в целях поощрения ее принятия. Под его руководством СГС регулярно пересматривается и обновляется в порядке отражения национального, регионального и международного опыта осуществления ее требований в национальных, региональных и международных нормативных актах, а также опыта, накопленного специалистами по классификации и маркировке.

7. Первая задача Подкомитета по СГС заключалась в распространении СГС по всему миру в целях ее практического использования и применения. Первый вариант документа, цель которого заключалась в том, чтобы он служил исходной базой для глобального внедрения системы, был утвержден Комитетом на его первой сессии (11–13 декабря 2002 года) и опубликован в 2003 году под символом ST/SG/AC.10/30. С тех пор секретариат обновляет СГС и готовит ее сводные пересмотренные издания каждые два года, в соответствии с решениями, принятыми Комитетом.

8. На своей восьмой сессии (9 декабря 2016 года) Комитет принял ряд поправок к шестому пересмотренному изданию СГС, которые включают, в частности, пересмотренные критерии для классификации легковоспламеняющихся газов в рамках Класса опасности 1; различные поправки, направленные на уточнение определений некоторых видов опасности для здоровья человека; дополнительные руководящие указания по распространению положений раздела 14 паспортов безопасности на все грузы, независимо от их физического состояния, предназначенные для перевозки навалом, насыпью или наливом в соответствии с документами Международной морской организации (ИМО); подвергнутые пересмотру и дальнейшей рационализации меры предосторожности в приложении 3; и новый пример в приложении 7, касающийся маркировки малоразмерной тары со складными маркировочными знаками. В седьмом пересмотренном издании СГС учитываются эти поправки, которые были распространены в качестве документа ST/SG/AC.10/44/Add.3.

9. Хотя СГС в первую очередь предназначена для правительств, региональных учреждений и международных организаций, она, тем не менее, также содержит достаточный объем информации и руководящих принципов для работников промышленности, которые будут в конечном счете обеспечивать соблюдение принятых национальных требований. Наличие информации о химической продукции, связанной с ней опасностью и способах защиты людей заложит основу для разработки национальных программ в вопросах безопасного обращения с химической продукцией. Широкое внедрение системы обращения с химической продукцией во всех странах приведет к повышению безопасности всего населения и окружающей среды нашей планеты, позволяя с еще большей пользой применять химическую продукцию. Согласование в этой области также положительно скажется на упрощении процедур международной торговли в результате обеспечения более высокого уровня соответствия национальных требований, предъявляемых к классификации и информации, относящейся к химической опасности, которые должны соблюдаться компаниями, участвующими в международной торговле.

10. В пункте 23 с) своего Плана осуществления решений, принятого в Йоханнесбурге 4 сентября 2002 года, Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР) призвала страны как можно более оперативно внедрять СГС, с тем чтобы эта система применялась в полном объеме к 2008 году. Затем, Экономический и Социальный Совет Организации Объединенных Наций предложил всем правительствам, которые еще не приступили к внедрению этой системы, действуя в рамках надлежащих национальных процедур и/или законодательства, принять необходимые меры с целью внедрения СГС, как это рекомендовано в Плана осуществления решений ВВУР<sup>1</sup>. Совет также вновь предложил региональным комиссиям, программам Организации Объединенных Наций, специализированным учреждениям и другим заинтересованным организациям оказывать содействие внедрению СГС и, по мере необходимости, вносить поправки в свои соответствующие международно-правовые документы по вопросам безопасности перевозок, безопасности труда, защиты потребителей и охраны окружающей среды для реализации СГС с помощью таких документов. Информацию о ходе внедрения этой системы можно получить на веб-сайте Отдела устойчивого транспорта ЕЭК ООН<sup>2</sup>.

11. С дополнительной информацией о работе Комитета и двух его подкомитетов и с исправлениями к настоящей публикации (если таковые имеются), которые могут быть выпущены после публикации настоящего документа, можно ознакомиться на веб-сайте Отдела устойчивого транспорта ЕЭК ООН<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup> Резолюции 2003/64 от 25 июля 2003 года, 2005/53 от 27 июля 2005 года, 2007/6 от 23 июля 2007 года, 2009/19 от 29 июля 2009 года, 2011/25 от 27 июля 2011 года, 2013/25 от 25 июля 2013 года и 2015/7 от 8 июня 2015 года.

<sup>2</sup> [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html).

<sup>3</sup> <http://www.unece.org/trans/danger/danger.html> и [www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_welcome\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html).

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

**Часть 1. ВВЕДЕНИЕ**

Глава 1.1	Цель, сфера распространения и применение СГС .....	3
Глава 1.2	Основные понятия и сокращения .....	13
Глава 1.3	Классификация опасности веществ и смесей.....	19
Глава 1.4	Информирование об опасности: маркировка .....	27
Глава 1.5	Информирование об опасности: паспорта безопасности (ПБ).....	41

**Часть 2. ФИЗИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ**

Глава 2.1	Взрывчатые вещества .....	49
Глава 2.2	Воспламеняющиеся газы .....	59
Глава 2.3	Аэрозоли.....	65
Глава 2.4	Окисляющие газы .....	69
Глава 2.5	Газы под давлением.....	73
Глава 2.6	Воспламеняющиеся жидкости .....	77
Глава 2.7	Воспламеняющиеся твердые вещества.....	81
Глава 2.8	Саморазлагающиеся вещества и смеси .....	83
Глава 2.9	Пирофорные жидкости .....	89
Глава 2.10	Пирофорные твердые вещества .....	91
Глава 2.11	Самонагревающиеся вещества и смеси .....	93
Глава 2.12	Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой .....	99
Глава 2.13	Окисляющие жидкости.....	103
Глава 2.14	Окисляющие твердые вещества .....	107
Глава 2.15	Органические пероксиды .....	111
Глава 2.16	Вещества, вызывающие коррозию металлов .....	117
Глава 2.17	Десенсибилизированные взрывчатые вещества.....	119

**Часть 3. ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА**

Глава 3.1	Острая токсичность .....	127
Глава 3.2	Разъедание/раздражение кожи .....	141
Глава 3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз.....	155
Глава 3.4	Респираторная или кожная сенсibilизация .....	171
Глава 3.5	Мутагенность зародышевых клеток .....	183
Глава 3.6	Канцерогенность.....	191
Глава 3.7	Репродуктивная токсичность .....	201
Глава 3.8	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии .....	215
Глава 3.9	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии.....	227
Глава 3.10	Опасность при аспирации .....	239

**Часть 4. ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Глава 4.1	Опасности для водной среды .....	247
Глава 4.2	Опасности для озонового слоя.....	275

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Стр.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1	Сводные таблицы классификации опасности и маркировки .....	279
Приложение 2	(зарезервировано) .....	299
Приложение 3	Кодификация кратких характеристик опасности, кодификация и использование мер предосторожности, кодификация указывающих на опасность пиктограмм и примеры предупреждающих пиктограмм .....	301
Приложение 4	Руководство по подготовке паспортов безопасности (ПБ) .....	419
Приложение 5	Маркировка потребительских товаров с учетом вероятности нанесения ущерба здоровью человека .....	449
Приложение 6	Методология проверки простоты восприятия .....	455
Приложение 7	Примеры расположения элементов маркировки в соответствии с СГС .....	471
Приложение 8	Пример классификации опасности по Согласованной на глобальном уровне системе .....	487
Приложение 9	Методические указания по оценке опасности для водной среды ....	497
Приложение 10	Методические указания по оценке трансформации/растворимости металлов и их соединений в воде .....	589