

СОГЛАСОВАННАЯ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ ОПАСНОСТИ И МАРКИРОВКИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (СГС)

Пятое пересмотренное издание



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
Нью-Йорк и Женева, 2013 год

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций какого бы то ни было мнения относительно правового статуса страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Авторское право © Организации Объединенных Наций, 2013 год

Все права сохраняются.

Настоящее издание не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в любой форме и любыми средствами в целях продажи, включая электронные, электростатические, магнитные, механические, фотокопировальные или иные средства, без получения предварительного письменного разрешения от Организации Объединенных Наций.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

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 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 СГС обновлялась каждые два года.

8. На своей шестой сессии (14 декабря 2012 года) Комитет принял ряд поправок к четвертому пересмотренному изданию СГС, которые включают, в частности, новый метод испытаний для окисляющих твердых веществ, различные положения, направленные на дальнейшее уточнение критериев для некоторых классов опасности (разъедание/раздражение кожи, серьезное повреждение/раздражение глаз и аэрозоли) и на дополнение информации, подлежащей включению в паспорт безопасности; пересмотренные и упрощенные сводные таблицы классификации опасности и маркировки; новую систему кодификации предупреждающих пиктограмм, а также подвергнутые пересмотру и дальнейшей рационализации меры предосторожности. В Пятом пересмотренном издании СГС учитываются эти поправки, которые были распространены в качестве документа ST/SG/AC.10/40/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, в своих резолюциях 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 и 2011/25 от 27 июля 2011 года 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 Плане осуществления решений ВВУР. В этих резолюциях 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 транспорта ЕЭК ООН¹.

11. Настоящая публикация подготовлена Секретариатом Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН).

12. 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 транспорта ЕЭК ООН².

¹ http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html.

² www.unece.org/trans/danger/danger.htm и www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/welcome_e.html.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Часть 1. ВВЕДЕНИЕ	1
Глава 1.1 Цель, сфера распространения и применение СГС	3
Глава 1.2 Основные понятия и сокращения	15
Глава 1.3 Классификация опасности веществ и смесей	23
Глава 1.4 Информирование об опасности: маркировка	31
Глава 1.5 Информирование об опасности: паспорта безопасности (ПБ)	47
Часть 2. ФИЗИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ	55
Глава 2.1 Взрывчатые вещества	57
Глава 2.2 Воспламеняющиеся газы (включая химически неустойчивые газы) ..	69
Глава 2.3 Аэрозоли	75
Глава 2.4 Окисляющие газы	81
Глава 2.5 Газы под давлением	85
Глава 2.6 Воспламеняющиеся жидкости	89
Глава 2.7 Воспламеняющиеся твердые вещества	95
Глава 2.8 Саморазлагающиеся вещества и смеси	99
Глава 2.9 Пирофорные жидкости	105
Глава 2.10 Пирофорные твердые вещества	107
Глава 2.11 Самонагревающиеся вещества и смеси	109
Глава 2.12 Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой	115
Глава 2.13 Окисляющие жидкости	119
Глава 2.14 Окисляющие твердые вещества	123
Глава 2.15 Органические пероксиды	127
Глава 2.16 Вещества, вызывающие коррозию металлов	133
Часть 3. ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА	135
Глава 3.1 Острая токсичность	137
Глава 3.2 Разъедание/раздражение кожи	151
Глава 3.3 Серьезное повреждение/раздражение глаз	167
Глава 3.4 Респираторная или кожная сенсibilизация	185
Глава 3.5 Мутагенность зародышевых клеток	197
Глава 3.6 Канцерогенность	205
Глава 3.7 Репродуктивная токсичность	217
Глава 3.8 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	233
Глава 3.9 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	247
Глава 3.10 Опасность при аспирации	259

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	Стр.
Часть 4. ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	265
Глава 4.1 Опасности для водной среды.....	267
Глава 4.2 Опасности для озонового слоя.....	297
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1 Сводные таблицы классификации опасности и маркировки	301
Приложение 2 <i>(зарезервировано)</i>	319
Приложение 3 Кодификация кратких характеристик опасности, кодификация и использование мер предосторожности и примеры предупреждающих пиктограмм	321
Приложение 4 Руководство по подготовке паспортов безопасности (ПБ).....	349
Приложение 5 Маркировка потребительских товаров с учетом вероятности нанесения ущерба здоровью человека.....	471
Приложение 6 Методология проверки простоты восприятия.....	477
Приложение 7 Примеры расположения элементов маркировки в соответствии с СГС	497
Приложение 8 Пример классификации опасности по Согласованной на глобальном уровне системе	507
Приложение 9 Методические указания по оценке опасности для водной среды	517
Приложение 10 Методические указания по оценке трансформации/ растворимости металлов и их соединений в водной среде.....	623