

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

Третье пересмотренное издание



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
Нью-Йорк и Женева, 2009 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.3

Авторское право © Организации Объединенных Наций, 2009 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

В продаже под № R.09.II.E.10

ISBN 978-92-1-416052-6

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химических веществ (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 (UNCETDG). 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 (UNCED), 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 (CG/HCCS), 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 (UNCETDG).

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 (UNSCEGHS). Этот Подкомитет был учрежден на основании резолюции Совета 1999/65 от 26 октября 1999 года в качестве вспомогательного органа бывшего UNCETDG, 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 химических веществ (UNCETDG/GHS). Этот Комитет и его подкомитеты работают на двухгодичной основе. Секретариатское обслуживание обеспечивается Отделом транспорта Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН).

6. UNSCEGHS отвечает за ведение СГС и содействует ее практическому применению. По мере необходимости он предоставляет дополнительные указания, обеспечивая при этом стабильность этой системы в целях поощрения ее принятия. Под его руководством СГС будет пересматриваться и обновляться в порядке отражения национального, регионального и международного опыта осуществления действующих требований в национальных, региональных и международных нормативных актах, а также опыта, накопленного специалистами по классификации и маркировке.

7. Первая задача UNSCEGHS 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 экспертов на его первой сессии (11–13 декабря 2002 года) и опубликован в 2003 году под символом ST/SG/AC.10/30. На своей второй сессии (10 декабря 2004 года) Комитет экспертов принял ряд поправок к первому изданию СГС, которые были сведены воедино в документах ST/SG/AC.10/32/Add.3 и ST/SG/AC.10/32/Add.3/Corr.1. В первом пересмотренном издании СГС все эти поправки были учтены, и оно включало также новые положения относительно респираторной опасности, а также рекомендации относительно применения мер предосторожности и пиктограмм и относительно составления паспортов безопасности (ПБ).

8. На своей третьей сессии (15 декабря 2006 года) Комитет экспертов принял ряд поправок к первому пересмотренному изданию СГС, которые были сведены воедино в документах ST/SG/AC.10/34/Add.3 и ST/SG/AC.10/34/Add.3/Corr.1. Во втором пересмотренном издании были учтены все поправки, которые включают новые и пересмотренные положения, касающиеся, в частности, классификации опасности и маркировки взрывчатых веществ, респираторных и кожных сенсibilизаторов, токсичных при вдыхании газов и смесей газов и дополнительные рекомендации по толкованию модульного подхода и по оценке канцерогенного потенциала химических веществ; и кодификации кратких характеристик опасности и мер предосторожности.

9. На своей четвертой сессии (12 декабря 2008 года) Комитет экспертов принял ряд поправок ко второму пересмотренному изданию СГС, которые были сведены воедино в документе ST/SG/AC.10/36/Add.3. В настоящем третьем пересмотренном издании СГС учтены все эти поправки, которые касаются, в частности, размещения кратких характеристик опасности и маркировки малоразмерной тары, двух новых подклассов респираторной и кожной сенсibilизации, пересмотра критериев классификации долгосрочной опасности (хронической токсичности) для водной среды и нового вида опасности веществ и смесей, наносящих ущерб озоновому слою.

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 и 2005/53 от 27 июля 2005 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 вновь предлагается 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 вебсайте Отдела транспорта ЕЭК ООН по адресу: http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html.

11. Хотя СГС в первую очередь предназначена для национальных, региональных 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.

12. Настоящая публикация подготовлена Секретариатом Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), которая обеспечивает секретариатское обслуживание Комитета экспертов.

13. С дополнительной информацией о работе Комитета и его подкомитетов и с исправлениями к настоящей публикации, которые будут выпущены после публикации настоящего документа, можно ознакомиться на вебсайте Отдела транспорта ЕЭК ООН по следующим адресам: <http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm> и http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/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 аббревиатуры	13
Глава 1.3 Классификация опасности веществ и смесей	21
Глава 1.4 Информирование об опасности: маркировка	29
Глава 1.5 Информирование об опасности: паспорта безопасности (ПБ)	45
Часть 2. ФИЗИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ	53
Глава 2.1 Взрывчатые вещества	55
Глава 2.2 Воспламеняющиеся газы	65
Глава 2.3 Воспламеняющие аэрозоли	69
Глава 2.4 Окисляющие газы	73
Глава 2.5 Газы под давлением	77
Глава 2.6 Воспламеняющиеся жидкости	81
Глава 2.7 Воспламеняющиеся твердые вещества	87
Глава 2.8 Саморазлагающиеся вещества и смеси	91
Глава 2.9 Пирофорные жидкости	97
Глава 2.10 Пирофорные твердые вещества	99
Глава 2.11 Самонагревающиеся вещества и смеси	101
Глава 2.12 Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой	107
Глава 2.13 Окисляющие жидкости	111
Глава 2.14 Окисляющие твердые вещества	115
Глава 2.15 Органические пероксиды	119
Глава 2.16 Вещества, вызывающие коррозию металлов	125
Часть 3. ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА	127
Глава 3.1 Острая токсичность	129
Глава 3.2 Разъедание/раздражение кожи	143

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Стр.

Глава 3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	157
Глава 3.4	Респираторная или кожная сенсibilизация.....	173
Глава 3.5	Мутагенность зародышевых клеток.....	185
Глава 3.6	Канцерогенность	193
Глава 3.7	Репродуктивная токсичность	205
Глава 3.8	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	221
Глава 3.9	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии.....	235
Глава 3.10	Опасность при аспирации.....	247
Часть 4. ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		253
Глава 4.1	Опасности для водной среды	255
Глава 4.2	Опасности для озонового слоя.....	285
ПРИЛОЖЕНИЯ		287
Приложение 1	Размещение элементов маркировки.....	289
Приложение 2	Сводные таблицы классификации опасности и маркировки.....	311
Приложение 3	Кодификация кратких характеристик опасности, кодификация и использование мер предосторожности и примеры предупреждающих пиктограмм	353
Приложение 4	Руководство по подготовке паспортов безопасности (ПБ)	463
Приложение 5	Маркировка потребительских товаров с учетом вероятности нанесения ущерба здоровью человека.....	485
Приложение 6	Методология проверки простоты восприятия	493
Приложение 7	Примеры расположения элементов маркировки в соответствии с СГС.....	509
Приложение 8	Пример классификации опасности по Согласованной на глобальном уровне системе	519
Приложение 9	Методические указания по оценке опасности для водной среды....	531
Приложение 10	Методические указания по оценке трансформации/растворимости металлов и их соединений в водной среде	639