

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

Первое пересмотренное издание



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ
Нью-Йорк и Женева, 2005 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.1

Авторское право © Организации Объединенных Наций, 2005 год

Все права сохраняются.

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

ИЗДАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

В продаже под № R.05.П.Е.13

ISBN 92-1-116927-5

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 (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 согласованную систему маркировки, включая паспорта безопасности и символы опасности".

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 химической продукции (UNCETDG/GHS). Этот Комитет и его подкомитеты работают на двухгодичной основе.

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 утвердил ряд поправок

к СГС, которые были сведены воедино в документах ST/SG/AC.10/32/Add.3 и ST/SG/AC.10/32/Add.3/Corr.1. Первый пересмотренный вариант СГС учитывает все эти поправки и включает также новые положения относительно респираторной опасности, а также указания относительно мер предосторожности и пиктограмм и относительно составления паспортов безопасности (ПБ).

8. В пункте 23 с) своего Плана действий, принятого в Йоханнесбурге 4 сентября 2002 года, Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию призвала страны как можно более оперативно внедрять новую согласованную на глобальном уровне систему классификации и маркировки химических веществ, с тем чтобы обеспечить возможность полного использования этой системы к 2008 году. Затем, в своей резолюции 2003/64 от 25 июля 2003 года Экономический и Социальный Совет Организации Объединенных Наций предложил всем правительствам, действуя в рамках надлежащих национальных процедур и/или законодательства, принять необходимые меры с целью внедрения Согласованной на глобальном уровне системы как можно скорее, но не позднее 2008 года. В ней также предлагается региональным комиссиям, программам Организации Объединенных Наций, специализированным учреждениям и другим заинтересованным организациям оказать содействие внедрению Согласованной на глобальном уровне системы и по мере необходимости внести поправки в свои соответствующие международно-правовые документы по вопросам безопасности перевозок, безопасности труда, защиты потребителей и охраны окружающей среды для реализации Согласованной на глобальном уровне системы с помощью таких документов.

9. Хотя этот документ в первую очередь предназначен для национальных или региональных компетентных организаций, он, 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 химических веществах, связанных с ними опасностях и способах защиты людей заложит основу для разработки национальных программ в вопросах безопасного обращения с химическими веществами. Широкое внедрение системы обращения с химическими веществами во всех странах приведет к повышению безопасности всего населения и окружающей среды нашей планеты, позволяя с еще большей пользой применять химические вещества. 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. Настоящая публикация подготовлена Секретариатом Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), которая обеспечивает секретариатское обслуживание Комитета экспертов.

11. 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 веб-сайте 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, область распространения и применения СГС	3
Глава 1.2 Основные понятия и аббревиатуры	13
Глава 1.3 Классификация опасности химических веществ и их смесей.....	19
Глава 1.4 Информирование об опасности: маркировка.....	27
Глава 1.5 Информирование об опасности: паспорта безопасности (ПБ).....	41
Часть 2. ОПАСНОСТИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	47
Глава 2.1 Взрывчатые вещества	49
Глава 2.2 Воспламеняющиеся газы	57
Глава 2.3 Воспламеняющаяся химическая продукция в аэрозольной упаковке.....	61
Глава 2.4 Окисляющие газы.....	67
Глава 2.5 Газы под давлением	71
Глава 2.6 Воспламеняющиеся жидкости	75
Глава 2.7 Воспламеняющиеся твердые вещества	79
Глава 2.8 Саморазлагающиеся химические вещества и смеси	83
Глава 2.9 Пирофорные жидкости	87
Глава 2.10 Пирофорные твердые вещества	89
Глава 2.11 Самонагревающиеся химические вещества и смеси.....	91
Глава 2.12 Химические вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой.....	95
Глава 2.13 Окисляющие жидкости.....	99
Глава 2.14 Окисляющие твердые вещества.....	103
Глава 2.15 Органические пероксиды	107
Глава 2.16 Вещества, вызывающие коррозию металлов.....	111

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	Стр.
Часть 3. ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	113
Глава 3.1 Острая токсичность.....	115
Глава 3.2 Разъедание/раздражение кожи	129
Глава 3.3 Серьезное повреждение/раздражение глаз	143
Глава 3.4 Респираторная или кожная сенсibilизация.....	157
Глава 3.5 Мутагенность зародышевых клеток	167
Глава 3.6 Канцерогенность	175
Глава 3.7 Репродуктивная токсичность	183
Глава 3.8 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени и системы при однократном воздействии.....	197
Глава 3.9 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени и системы при многократных воздействиях.....	209
Глава 3.10 Опасность при аспирации.....	221
Часть 4. ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	227
Глава 4.1 Опасность для водной среды.....	229
ПРИЛОЖЕНИЯ	251
Приложение 1 Установление элементов маркировки	253
Приложение 2 Общие таблицы классификации опасности и маркировки.....	277
Приложение 3 Меры предосторожности и предупреждающие пиктограммы.....	313
Приложение 4 Руководство по подготовке паспортов безопасности (ПБ)	383
Приложение 5 Маркировка потребительских товаров с учетом вероятности причинения вреда или ущерба здоровью человека.....	403
Приложение 6 Методология проверки простоты восприятия.....	409
Приложение 7 Примеры расположения элементов маркировки в соответствии с СГС	425
Приложение 8 Пример классификации опасности по согласованной на глобальном уровне системе.....	435
Приложение 9 Методические указания по оценке опасности для водной среды.....	445
Приложение 10 Методические указания по оценке трансформации/растворимости металлов и их соединений в воде	543