



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.  
GENERAL

TRANS.WP.15/AC.1/2003/56/Add.2  
23 June 2003

RUSSIAN  
Original: ENGLISH and FRENCH

---

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КОМИТЕТ ПО ВНУТРЕННЕМУ ТРАНСПОРТУ**

**Рабочая группа по перевозкам опасных грузов**

**Совместное совещание Комиссии МПОГ по вопросам  
безопасности и Рабочей группы по перевозкам  
опасных грузов**  
(Женева, 1-10 сентября 2003 года)

**СОГЛАСОВАНИЕ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ООН ПО ПЕРЕВОЗКЕ  
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

**Доклад Специальной рабочей группы по согласованию МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ с  
Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов\***

**Добавление 2**

**Предложение о внесении поправок в часть 2 МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ**

---

\* Распространен Центральным бюро международных железнодорожных перевозок (ЦБМЖП) в качестве документа OСТI/RID/GT-III/2003/56/Add.2.

## **ЧАСТЬ 2**

### **Глава 2.1**

#### **Раздел 2.1.3**

2.1.3.4 В четвертом подпункте, начинающемся с тире (класс 9), добавить "ЖИДКИЕ" после "№ ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ" и в конце добавить "№ ООН 3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ".

2.1.3.8 Исключить последнее предложение ("Растворы и смеси... (см. также подраздел 2.3.5.6))".

В ПРИМЕЧАНИИ 2 добавить "ЖИДКИЕ" после "№ ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ" и в конце того же пункта добавить "№ ООН 3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ".

### **Глава 2.2**

Общее замечание: Во всех случаях внесения поправок, касающихся разделов 2.ху.3 (перечень сводных позиций), порядок следования позиций, в которые внесены поправки, должен быть изменен (при необходимости), и новые позиции должны быть включены с сохранением следующей последовательности: "Обобщенная позиция", "Конкретная позиция н.у.к." и "Общая позиция н.у.к."

#### **Раздел 2.2.2**

2.2.2.1.6 с) Изменить следующим образом:

"группа F назначается в том случае, если содержимое включает 85% по массе или более легковоспламеняющихся компонентов и теплота сгорания равна 30 кДж/г или более.

Она не назначается, если содержимое включает 1% по массе или менее легковоспламеняющихся компонентов и теплота сгорания равна менее 20 кДж/г.

В противном случае аэрозоль подвергается испытанию на воспламеняемость в соответствии с методами испытания, изложенными в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, раздел 31. Чрезвычайно легковоспламеняющимся и легковоспламеняющимся аэрозолям назначается группа F.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Легковоспламеняющимися компонентами являются легковоспламеняющиеся жидкости, легковоспламеняющиеся твердые вещества или легковоспламеняющиеся газы и смеси газов, которые определяются в примечаниях 1-3 в подразделе 31.1.3 части III Руководства по испытаниям и критериям. Данное определение не охватывает пирофорные вещества, самонагревающиеся вещества или вещества, реагирующие с водой. Теплота сгорания определяется по одному из следующих методов: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (A/Ф) 86.1-86.3 или NAPA 30B".*

2.2.2.3 Таблица "Сжиженные газы", классификационный код 2F: изменить существующее наименование для № ООН 1010 следующим образом:

"БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, содержащая более 40% бутадиенов, [имеющая при температуре 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при температуре 50°C плотность не менее 0,525 кг/л]".

Таблица "Другие изделия, содержащие газ под давлением", классификационный код 6A: добавить позицию для № ООН 2857 следующего содержания:

"2857 РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющиеся нетоксичные газы или растворы аммиака (№ ООН 2672)".

### Раздел 2.2.3

2.2.3.1.1 В последнем предложении третьего абзаца заменить "и 3357" на ", 3357 и 3379".

- 2.2.3.3 Классификационный код D: добавить следующую новую позицию:  
"3379 ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО  
ЖИДКОЕ, Н.У.К."

Опустить предложение, заключенное в скобки.

#### **Раздел 2.2.41**

- 2.2.41.1.12 Изменить два первых предложения этого пункта следующим образом:

"Самореактивные вещества, разрешенные к перевозке в таре, перечислены в подразделе 2.2.41.4, самореактивные вещества разрешенные к перевозке в КСГМГ, - в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и самореактивные вещества, разрешенные к перевозке в переносных цистернах, - в подразделе 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23. Для каждого из разрешенных к перевозке перечисленных веществ указана соответствующая обобщенная позиция в таблице А главы 3.2 (№ ООН 3221-3240), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке".

- 2.2.41.3 Классификационный код D: добавить следующую новую позицию:

"3380 ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО  
ТВЕРДОЕ, Н.У.К.". Опустить последнее предложение, заключенное в скобки.

- 2.2.41.4 Изменить заголовок следующим образом: "Перечень перевозимых в таре самореактивных веществ, распределенных в настоящее время по позициям".

Перед существующим ПРИМЕЧАНИЕМ 1 включить текст следующего содержания:

"В колонке "Метод упаковки" коды "OP1"- "OP8" относятся к методам упаковки, указанным в подразделе 4.1.4.1, инструкция по упаковке P520 (см. также подраздел 4.1.7.1). Самореактивные вещества, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации и контрольной и аварийной температур (определяемых на

основе ТСУР). В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. подраздел 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и в отношении веществ, разрешенных к перевозке в цистернах, см. подраздел 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23".

Исключить ПРИМЕЧАНИЕ 2. Таким образом, вместо "**ПРИМЕЧАНИЕ 1**" следует читать "**ПРИМЕЧАНИЕ**".

2.2.41.1.13 Изменить начало первого предложения следующим образом:

"Классификация самореактивных веществ, не перечисленных в подразделах 2.2.41.4, 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, или 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23, и их отнесение к...".

2.2.41.1.18 В перечень номеров ООН добавить № ООН 3380.

#### **Раздел 2.2.42**

2.2.42.1.5 Добавить **ПРИМЕЧАНИЕ 3** следующего содержания:

*"ПРИМЕЧАНИЕ 3: Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3 с видами дополнительной опасности в зависимости от их свойств, в разделе 2.3.6 приведена специальная схема классификации этих веществ".*

2.2.42.3 Для веществ без дополнительной опасности включить новый классификационный код "S5 металлоорганические" и отнести к нему следующие позиции:

3391 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ  
ПИРОФОРНОЕ

3392 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ  
ПИРОФОРНОЕ

3400 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ  
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ".

Классификационный код SW: исключить позиции для № ООН 2003, 3049, 3050 и 3203 (две позиции для каждого номера) и соответствующие примечания. Включить следующие новые позиции:

"3433 ЛИТИЙАЛКИЛЫ ТВЕРДЫЕ

3393 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ  
ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ

3394 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ,  
ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ".

В конце наименования № ООН 2445 добавить "ЖИДКИЕ".

Исключить примечание "d".

#### **Раздел 2.2.43**

2.2.43.1.5 Включить ПРИМЕЧАНИЕ следующего содержания:

*"ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку металлоорганические вещества могут быть отнесены к классам 4.2 или 4.3 с видами дополнительной опасности в зависимости от их свойств, в разделе 2.3.6 приведена специальная схема классификации этих веществ".*

2.2.43.3 В конце наименований № ООН 1389 и 1392 (классификационный код W2) включить "ЖИДКАЯ" и отнести эти позиции к классификационному коду W1.

Классификационный код W1: включить следующие новые позиции:

"1420 КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ

1422 КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ЖИДКИЕ

3398 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ,  
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ".

Классификационный код W2: включить следующие новые позиции:

- "3401 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ
- 3402 АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ
- 3403 КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ
- 3404 КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ
- 3395 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ,  
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ".

Классификационный код WF1: исключить все существующие позиции и включить следующую новую позицию:

- "3399 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ,  
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ".

Исключить примечание "b".

Классификационный код WF2: исключить позицию для № ООН 3372 и включить следующую новую позицию:

- "3396 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ,  
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ".

Классификационный код WS: включить следующую новую позицию:

- "3397 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ,  
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ".

## **Раздел 2.2.52**

2.2.52.1.7 Изменить два первых предложения этого пункта следующим образом:

"Органические пероксиды, разрешенные к перевозке в таре, перечислены в подразделе 2.2.52.4, органические пероксиды, разрешенные к перевозке в КСГМГ, – в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и органические пероксиды, разрешенные к перевозке в цистернах в

соответствии с главами 4.2 и 4.3, – в подразделе 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23. Для каждого из разрешенных к перевозке перечисленных веществ указана соответствующая обобщенная позиция в таблице А главы 3.2 (№ ООН 3101–3120), а также приведены соответствующие виды дополнительной опасности и примечания, содержащие соответствующую информацию о перевозке".

2.2.52.4 В заголовке перед "органических" включить "перевозимых в таре".

Заменить существующее ПРИМЕЧАНИЕ под заголовком следующим текстом:

В колонке "Метод упаковки" коды "OP1"–"OP8" относятся к методам упаковки, указанным в инструкции по упаковке P520 (см. также подраздел 4.1.7.1). Пероксиды, подлежащие перевозке, должны отвечать перечисленным требованиям в отношении классификации и контрольной и аварийной температур (определяемых на основе ТСУР). В отношении веществ, разрешенных к перевозке в КСГМГ, см. подраздел 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, и в отношении веществ, разрешенных к перевозке в цистернах, см. подраздел 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23".

В таблице:

В колонке "Виды дополнительной опасности и замечания" исключить "30)".

Изменить позиции, перечисленные ниже, следующим образом:

Органический пероксид		Колонка	Поправка
АЦЕТИЛБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД		Исключить	
трет-АМИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ		Метод упаковки	Заменить "OP8" на "OP7"
		Номер	Заменить "3107" на "3105"
трет-БУТИЛКУМИЛА ПЕРОКСИД	(1 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Заменить "OP7" на "OP8"
		Номер	Заменить "3105" на "3107"
	(2 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация	Заменить "≤42" на "≤52"
		Инертное твердое вещество	Заменить "≥58" на "≥48"
Метод упаковки		Заменить "OP7" на "OP8"	
	Номер	Заменить "3106" на "3108"	

Органический пероксид		Колонка	Поправка
н-БУТИЛ-4,4-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ВАЛЕРАТ	(2 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
	(3 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация Инертное твердое вещество	Заменить " $\leq 42$ " на " $\leq 52$ " Заменить " $\geq 58$ " на " $\geq 48$ "
трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(4 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N, M"
трет-БУТИЛМОНОПЕРОКСИФТАЛАТ		Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	(3 <sup>й</sup> ряд)	Разбавитель типа А Разбавитель типа В Метод упаковки	Исключить " $\geq 68$ " Добавить " $\geq 68$ " Исключить ", N"
	(4 <sup>й</sup> и 5 <sup>й</sup> ряды)	Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	(1 <sup>й</sup> ряд)	Разбавитель типа А	Исключить "<22"
трет-БУТИЛПЕРОКСИДИЭТИЛАЦЕТАТ+ трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ		Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	(5 <sup>й</sup> и 6 <sup>й</sup> ряды)	Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ	(1 <sup>й</sup> ряд)	Разбавитель типа В	Заменить ">23" на " $\geq 23$ "
	(2 <sup>й</sup> ряд)	Разбавитель типа В	Заменить ">48" на " $\geq 48$ "
трет-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	(3 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
	(4 <sup>й</sup> ряд)	Номер	Заменить "3117" на "3119"
	(6 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
трет-БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	(4 <sup>й</sup> и 5 <sup>й</sup> ряды)	Исключить	
3-трет-БУТИЛПЕРОКСИ-3-ФЕНИЛФТАЛИД		Исключить	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ - 3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	(2 <sup>й</sup> ряд)	Разбавитель типа А	Исключить " $\geq 68$ "
		Разбавитель типа В	Добавить " $\geq 68$ "
		Метод упаковки	Исключить ", N"
(3 <sup>й</sup> ряд)	Исключить		
КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(2 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", M, N"
КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	(3 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	(8 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
	(11 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
ДИБЕНЗИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИ-(4-трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(2 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
ДИ-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД	(1 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация	Заменить ">32" на ">52"
	(2 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
	(3 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	

Органический пероксид		Колонка	Поправка
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ) ЦИКЛОГЕКСАН	(5 <sup>й</sup> ряд)	Разбавитель типа А	Заменить "≥36" на "≥25"
	(6 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)- 3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	(3 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки Номер	Заменить "OP7" на "OP5" Заменить "3105" на "3103"
	(4 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки Номер	Заменить "OP7" на "OP8" Заменить "3106" на "3110"
ДИЦЕТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(2 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД	(1 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация	Заменить "42" на "52"
		Метод упаковки	Исключить ", M"
ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(1 <sup>й</sup> и 2 <sup>й</sup> ряды)	Контрольная температура	Заменить "+5" на "+10"
		Аварийная температура	Заменить "+10" на "+15"
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(3 <sup>й</sup> ряд)	Органический пероксид	Данная поправка не относится к тексту на русском языке
	(5 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
	(6 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация Номер	Заменить "42" на "52" Заменить "3118" на "3120"
ДИЭТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИИЗОТРИДЕЦИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИЛАУРОИЛА ПЕРОКСИД	(2 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ГЕКСАН	(2 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	(3 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
КИСЛОТА ДИПЕРОКСИАЗЕЛАИНОВАЯ		Исключить	
КИСЛОТА ДИПЕРОКСИДОДЕКАИНОВАЯ		Исключить	
ДИСТЕАРИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ		Исключить	
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛ) ПЕРОКСИД	(2 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
	(4 <sup>й</sup> и 5 <sup>й</sup> ряды)	Исключить	
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛ-1,2-ДИОКСОЛАНИЛ-3) ПЕРОКСИД		Исключить	
3,3,6,6,9,9-ГЕКСАМЕТИЛ-1,2,4,5- ТЕТРАОКСАЦИКЛОНОНАН		Исключить	
ИЗОПРОПИЛКУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД		Метод упаковки	Исключить ", M, N"
п-МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(2 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", M, N"

Органический пероксид		Колонка	Поправка
МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	(1 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация	Заменить " $\leq 52$ " на "см. замечание 8)"
	(2 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация	Заменить " $\leq 45$ " на "см. замечание 9)"
	(3 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация	Заменить " $\leq 40$ " на "см. замечание 10)"
	(4 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА F, стабилизированная	(1 <sup>й</sup> ряд)	Метод упаковки	Исключить ", N"
	(2 <sup>й</sup> ряд)	Исключить	
ПИНАНИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	(1 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация	Заменить "56" на ">56"
	(2 <sup>й</sup> ряд)	Концентрация	Заменить "<56" на " $\leq 56$ "
		Разбавитель типа А	Заменить ">44" на " $\geq 44$ "
		Метод упаковки	Исключить ", M"
ТЕТРАГИДРОНАФТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД		Исключить	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИ-2 ЭТИЛГЕКСАНОАТ		Контрольная температура	Заменить "+20" на "+15"
		Аварийная температура	Заменить "+25" на "+20"
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИФЕНОАЦЕТАТ		Исключить	

Включить следующие новые позиции:

Органический пероксид	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
трет-АМИЛПЕРОКСИ-ИЗОПРОПИЛКАРБОНАТ	$\leq 77$	$\geq 23$				OP5			3103	
трет-БУТИЛПЕРОКСИНЕО-ГЕПТАНОАТ (новый второй ряд)	$\leq 42$ устойчивая дисперсия в воде					OP8	0	+10	3117	
1,6-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ-КАРБОНИЛОКСИ)ГЕКСАН	$\leq 72$	$\geq 28$				OP5			3103	
ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИКАРБОНАТ (новый третий ряд)	$\leq 42$ устойчивая дисперсия в воде					OP8	+15	+20	3119	
1-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	$\leq 52$	$\geq 45$	$\geq 10$			OP7	-20	-10	3115	
КИСЛОТА НАДЛАУРИНОВАЯ)	$\leq 100$					OP8	+35	+40	3118	
ПОЛИ-трет-БУТИЛА И ПРОСТОГО ПОЛИЭФИРА	$\leq 52$		$\geq 23$			OP8			3107	

Органический пероксид	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
ПЕРОКСИКАРБОНАТ										
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3315	

2.2.52.4 Замечания после таблицы:

Замечание 1): В конце добавить следующее предложение:  
*"Температура кипения разбавителя типа В должна быть по меньшей мере на 60°C выше ТСУР органического пероксида".*

Замечание 8): Изменить следующим образом: *"Свободный кислород >10% и ≤10,7%, с водой или без воды".*

Замечание 9): Изменить следующим образом: *"Свободный кислород ≤10%, с водой или без воды".*

Замечание 10): Изменить следующим образом: *"Свободный кислород ≤8,2%, с водой или без воды".*

Замечание 21): Изменить следующим образом: *"С содержанием разбавителя типа А ≥25% по массе и, кроме того, этилбензола".*

Замечание 22): Изменить следующим образом: *"С содержанием разбавителя типа А ≥19% по массе и, кроме того, метилизобутилкетона".*

Замечание 30): Исключить.

2.2.52.1.8

Изменить начало первого предложения следующим образом:  
*"Классификация органических пероксидов, не перечисленных в подразделе 2.2.52.4, в подразделе 4.1.4.2, инструкция по упаковке IBC520, или в подразделе 4.2.5.2, инструкция по переносным цистернам T23, и их отнесение к..."*

## Раздел 2.2.61

2.2.61.1.3 Заменить существующее определение "*ЛД<sub>50</sub> для острой пероральной токсичности*" следующим текстом:

*"ЛД<sub>50</sub> (средняя летальная доза) для острой пероральной токсичности - статистически полученная однократная доза вещества, которая, как предполагается, при пероральном введении может вызвать в течение 14 дней смерть у 50% молодых особей взрослых белых крыс. Значение ЛД<sub>50</sub> выражается как отношение массы испытуемого вещества к весу подопытного животного (мг/кг)".*

2.2.61.3 Классификационный код Т1: изменить приведенные ниже позиции следующим образом:

"3276 НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЖИДКИЕ, Н.У.К.";

"3278 ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К."

Включить следующие новые позиции:

"3381 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК<sub>50</sub>

3382 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК<sub>50</sub>".

Классификационный код Т2: заменить "1693" на "3448", "3172" на "3462" и "3278" на "3464"; в наименовании последнего из перечисленных номеров ООН заменить "твердое" на "ТВЕРДОЕ".

Добавить следующую позицию:

"3439 НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К."

Классификационный код ТЗ: изменить позиции для жидких веществ под № ООН 3280, 3281 и 3282 следующим образом:

"3280 МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.";

"3281 КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ЖИДКИЕ, Н.У.К.";

"3282 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ  
ЖИДКОЕ, Н.У.К."

Исключить позиции для твердых веществ под № ООН 3280, 3281 и 3282.

Включить следующие новые позиции:

"3465 МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.

3466 КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.

3467 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ  
ТВЕРДОЕ, Н.У.К."

Классификационный код Т4: включить следующие новые позиции:

"3440 СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.

3381 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с  
ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией  
насыщенных паров не менее 500 ЛК<sub>50</sub>

3382 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с  
ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м<sup>3</sup> и  
концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК<sub>50</sub>".

Классификационный код Т5: изменить позицию для № ООН 3283  
следующим образом:

"3283 СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К."

Классификационный код Т8: изменить позицию для № ООН 3315  
следующим образом:

"3315 ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ".

Классификационный код TF1: включить следующие новые позиции:

"3383 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ  
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной  
токсичностью не более 200 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных  
паров не менее 500 ЛК<sub>50</sub>

3384 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ  
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной  
токсичностью не более 1 000 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных  
паров не менее 10 ЛК<sub>50</sub>".

Классификационный код TW1: включить следующие новые позиции:

"3385 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ  
С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более  
200 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК<sub>50</sub>

3386 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ  
С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более  
1 000 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее  
10 ЛК<sub>50</sub>".

Классификационный код TO1: включить следующие новые позиции:

"3387 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ,  
Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м<sup>3</sup> и  
концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК<sub>50</sub>

3388 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ,  
Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м<sup>3</sup> и  
концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК<sub>50</sub>".

Классификационный код TC1: включить следующие новые позиции:

"3389 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК<sub>50</sub>

3390 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК<sub>50</sub>".

Классификационный код ТСЗ: включить следующие новые позиции:

"3389 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК<sub>50</sub>"

3390 ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1 000 мл/м<sup>3</sup> и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК<sub>50</sub>".

## **Раздел 2.2.62**

2.2.62 Заменить существующий текст текстом следующего содержания:

**"2.2.62 Класс 6.2 - Инфекционные вещества**

**2.2.62.1 Критерии**

2.2.62.1.1 Название класса 6.2 охватывает инфекционные вещества. Для целей МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ инфекционными веществами являются вещества, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) и другие инфекционные агенты, такие, как прионы, которые могут вызывать заболевания людей или животных.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** (существующее **ПРИМЕЧАНИЕ 3**)

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** (существующее **ПРИМЕЧАНИЕ 4** со следующим изменением: заменить "3172" на "3172 или 3462").

2.2.62.1.2 (без изменений)

*Определения*

2.2.62.1.3 Для целей МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ:

*"Биологическими продуктами"* являются продукты, полученные из живых организмов, изготовленные и распространенные с соблюдением требований соответствующих национальных органов, которые могут предъявлять специальные требования для их разрешения, и используемые либо для профилактики, лечения или диагностики заболеваний людей или животных, либо в целях разработок, опытов или исследований в этой области. Они включают готовые к использованию или незавершенные продукты, такие, как вакцины, но одними ими не ограничиваются.

*"Культуры (лабораторные штаммы)"* являются результатом процесса, путем которого патогенные организмы размножаются или распространяются, образуя высокие концентрации и повышая тем самым опасность инфицирования при контакте с ними. Это определение относится к культурам, подготовленным для преднамеренного создания патогенных организмов, и не включает культуры, предназначенные для диагностических и клинических целей.

*"Генетически измененными микроорганизмами и организмами"* являются микроорганизмы и организмы, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генетической инженерии с помощью процессов, которые не происходят в природе.

*"Медицинские или клинические отходы"* являются отходами лечения животных или людей или отходами биоисследований.

*Классификация инфекционных веществ*

2.2.62.1.4 Инфекционные вещества относятся к классу 6.2, и в зависимости от конкретного случая им присваиваются № ООН 2814, 2900 или 3373.

**[ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Положения МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ не распространяются на вещества, не содержащие инфекционных веществ, или вещества, которые вряд ли могут вызвать заболевания людей или животных, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к другому классу.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Положения МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ не распространяются на кровь или компоненты крови, которые были собраны для переливания или изготовления продуктов крови, используемых для переливания или трансплантации, и на любые ткани или органы, предназначенные для использования при трансплантации.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** Положения МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ не распространяются на вещества, которые с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества или в которых концентрация инфекционных веществ находится на уровне, встречаемом в природе. Примерами таких веществ являются: продукты питания, пробы воды, живые люди и вещества, которые были обработаны таким образом, что патогенные организмы были нейтрализованы или обезврежены.]\*

*Инфекционные вещества подразделяются на следующие категории:*

2.2.62.1.4.1 **Категория А:** Инфекционное вещество, которое перевозится в таком виде, в каком оно способно вызвать, в случае своего воздействия, постоянную нетрудоспособность людей, создать угрозу жизни людей и животных или привести их к смертельному заболеванию. Примеры веществ, отвечающих этим критериям, приведены в таблице, включенной в этот пункт.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Воздействие инфекционного вещества происходит в случае его утечки из защитной упаковки, в результате которой оно вступает в физический контакт с людьми или животными.

---

\* См. также пункт 22 доклада.

- a) Инфекционным веществам, которые отвечают этим критериям и вызывают заболевание людей или людей и животных, присваивается № ООН 2814. Инфекционным веществам, вызывающим заболевание лишь животных, присваивается № ООН 2900.
- b) Присвоение № ООН 2814 или № ООН 2900 осуществляется с учетом известных данных из истории болезни и симптомов заболевания исходного человека или животного, информации о местных эндемических условиях или заключения специалиста относительно индивидуального состояния исходного человека или животного.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** *Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 2814 является ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ. Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 2900 является ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ только ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.*

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** *Нижеследующая таблица не является исчерпывающей. Инфекционные вещества, включая новые или появляющиеся патогенные организмы, которые не включены в таблицу, но отвечают тем же критериям, относятся к категории А. Кроме того, если имеются сомнения относительно того, отвечает ли то или иное вещество этим критериям, его следует включать в категорию А.*

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** *В нижеследующей таблице курсивом выделены микроорганизмы, являющиеся бактериями, микоплазмами, риккетсиями или грибами.*

<b>ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (2.2.62.1.4.1)</b>	
<b>Номер ООН и наименование</b>	<b>Микроорганизм</b>
<b>№ ООН 2814</b> Инфекционные вещества, опасные для людей	<i>Bacillus anthracis</i> (только культуры) <i>Brucella abortus</i> (только культуры) <i>Brucella melitensis</i> (только культуры) <i>Brucella suis</i> (только культуры) <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> - Сап (только культуры) <i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (только культуры) <i>Chlamydia psittaci</i> - птичьи штаммы (только культуры) <i>Clostridium botulinum</i> (только культуры) <i>Coccidioides immitis</i> (только культуры) <i>Coxiella burnetii</i> (только культуры) Вирус конго-крымской геморрагической лихорадки Вирус денге (только культуры) Вирус восточного конского энцефалита (только культуры) <i>Escherichia coli</i> , веротоксин (только культуры) Вирус Эбола Вирус Flexal <i>Francisella tularensis</i> (только культуры) Вирус Гуанарито Вирус Хантаан Хантавирусы, вызывающие хантавирусный легочный синдром Вирус Хентра (Hendra) Вирус гепатита В (только культуры) Вирус герпеса В (только культуры) Вирус иммунодефицита человека (только культуры) Высокопатогенный вирус птичьего гриппа (только культуры) Вирус японского энцефалита (только культуры) Вирус Хунин Вирус болезни Кьясанурского леса Вирус Ласса Вирус Мачупо Вирус Марбург Вирус оспы обезьян

<b>ПРИМЕРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В КАТЕГОРИЮ А В ЛЮБОМ ВИДЕ, ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ (2.2.62.1.4.1)</b>	
<b>Номер ООН и наименование</b>	<b>Микроорганизм</b>
	<p><i>Mycobacterium tuberculosis</i> (только культуры)            Вирус Нипах            Вирус омской геморрагической лихорадки            Вирус полиомиелита (только культуры)            Вирус бешенства  <i>Rickettsia prowazekii</i> (только культуры)  <i>Rickettsia rickettsii</i> (только культуры)            Вирус Рифт-Валли            Вирус русского весенне-летнего энцефалита (только культуры)            Вирус Сабиа  <i>Shigella dysenteriae, тип 1</i> (только культуры)            Вирус клещевого энцефалита (только культуры)            Вирус оспы человека            Вирус венесуэльского конского энцефалита            Вирус энцефалита Западного Нила (только культуры)            Вирус желтой лихорадки (только культуры)  <i>Yersinia pestis</i> (только культуры)</p>
<b>№ ООН 2900</b> Инфекционные вещества, опасные только для животных	<p>Вирус африканской чумы лошадей            Вирус африканской лихорадки свиней            Птичий парамиксовирус типа 1 - Вирус ньюкаслской болезни            Вирус инфекционной катаральной лихорадки овец            Вирус классической свиной лихорадки            Вирус ящура            Вирус узелковой сыпи  <i>Mycoplasma mycoides</i> - Контагиозная плевропневмония крупного            рогатого скота            Вирус чумы мелких жвачных животных            Вирус чумы крупного рогатого скота            Вирус оспы овец            Вирус оспы коз            Вирус везикулярной болезни свиней            Вирус везикулярного стоматита</p>

2.2.62.1.4.2 Категория В: Инфекционное вещество, не отвечающее критериям отнесения в категории А. Инфекционным веществам категории В присваивается № ООН 3373, кроме культур, определение которых содержится в пункте 2.2.62.1.3 и которым в зависимости от конкретного случая присваивается № ООН 2814 или 2900.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 3373 является "ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ" или "КЛИНИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ".*

[2.2.62.1.5 Положения МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ не распространяются на вещества, не содержащие инфекционных веществ, или вещества, которые вряд ли могут вызвать заболевания людей или животных, за исключением случаев, когда эти вещества отвечают критериям отнесения к другому классу.

2.2.62.1.6 Положения МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ не распространяются на кровь или компоненты крови, которые были собраны для переливания или изготовления продуктов крови, используемых для переливания или трансплантации, и на любые ткани или органы, предназначенные для использования при трансплантации.

2.2.62.1.7 Положения МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ не распространяются на вещества, которые с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества или в которых концентрация инфекционных веществ находится на уровне, встречаемом в природе. Примерами таких веществ являются: продукты питания, пробы воды, живые люди и вещества, которые были обработаны таким образом, что патогенные организмы были нейтрализованы или обезврежены.]\*

2.2.62.1.[5][8] *Биологические продукты*

Для целей МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ биологические продукты подразделяются на следующие группы:

---

\* См. также пункт 22 доклада.

- a) продукты, изготовленные и упакованные с соблюдением требований соответствующих национальных органов и перевозимые в целях окончательной упаковки или распределения, а также для использования в личных медико-санитарных целях врачами или частными лицами. Вещества, входящие в эту группу, не подпадают под действие положений МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ;
- b) продукты, которые не охватываются пунктом а), в отношении которых известно или имеются основания полагать, что они содержат инфекционные вещества, и которые отвечают критериям отнесения к категории А или категории В. Веществам, входящим в эту группу, присваиваются № ООН 2814, № ООН 2900 или № ООН 3373 в зависимости от конкретного случая.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Некоторые биологические продукты, разрешенные для сбыта, могут представлять собой биологическую опасность лишь в некоторых районах мира. В этом случае компетентные органы могут потребовать, чтобы эти биологические продукты удовлетворяли местным требованиям, применимым к инфекционным веществам, или могут наложить другие ограничения.*

2.2.62.1.[6][9] *Генетически измененные микроорганизмы и организмы*

Классификация генетически измененных микроорганизмов, которые не соответствуют определению инфекционного вещества, осуществляется в соответствии с разделом 2.2.9.

2.2.62.1.[7][10] *Медицинские или клинические отходы*

2.2.62.1.[7][10].1 Медицинским или клиническим отходам, содержащим инфекционные вещества категории А или содержащим инфекционные вещества категории В в виде культур, присваивается № ООН 2814 или № ООН 2900 в зависимости от конкретного случая. Медицинским или клиническим отходам, содержащим инфекционные вещества категории В, за исключением культур, присваивается № ООН 3291 (группа упаковки II).

2.2.62.1.[7][10].2 Медицинским или клиническим отходам, в отношении которых имеются основания полагать, что они с малой долей вероятности содержат инфекционные вещества, присваивается № ООН 3291 (группа упаковки II).

**[ПРИМЕЧАНИЕ 1:]** [2.2.62.1.10.3] *Надлежащим отгрузочным наименованием для № ООН 3291 является "КЛИНИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.", или "(БИО) МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.", или "МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРЕДПИСАНИЙ, Н.У.К."*

**[ПРИМЕЧАНИЕ 2:]** [2.6.62.1.10.4] Положения МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ не распространяются на деконтаминированные медицинские или клинические отходы, ранее содержавшие инфекционные вещества, за исключением случаев, когда такие отходы отвечают критериям отнесения к другому классу:.

2.2.62.1 [7.3] [10.5] Медицинским или клиническим отходам, которым присвоен № ООН 3291, назначается группа упаковки II.

#### **2.2.62.2 *Вещества, не допускаемые к перевозке***

Живое животное, которое было преднамеренно инфицировано и в отношении которого известно или имеются подозрения, что оно содержит инфекционное вещество, должно перевозиться только в соответствии с условиями и требованиями, утвержденными компетентными органами, и, согласно соответствующим правилам, регулирующим транспортировку животных<sup>1</sup>."

2.2.62.3 Классификационный код I4: изменить позицию для № ООН 3373: "3373 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ или 3373 КЛИНИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ".

---

<sup>1</sup> *Существующая сноска к пункту 2.2.62.2.*

## Раздел 2.2.7

За исключением определения, содержащегося в подразделе 2.2.7.2, заменить по всему тексту этой главы "промышленная упаковка типа 1 (тип ПУ-1)" на "упаковка типа ПУ-1", "промышленная упаковка типа 2 (тип ПУ-2)" на "упаковка типа ПУ-2" и "промышленная упаковка типа 3 (тип ПУ-3)" на "упаковка типа ПУ-3".

2.2.7.1.2 В подпункте е) после "природные радионуклиды" включить следующий текст: "которые находятся в своем естественном состоянии или были лишь переработаны в иных целях, чем извлечение радионуклидов, и".

Включить новый подпункт f) следующего содержания:

"f) нерадиоактивные твердые предметы, на любых поверхностях которых присутствуют радиоактивные вещества в количествах, не превышающих предельного значения, указанного в подразделе 2.2.7.2".

2.2.7.2 В подпунктах b), c) и d) определения "Упаковка" заменить слово "тип" в словосочетаниях "тип ПУ-1", "тип ПУ-2" и "тип ПУ-3" на "упаковка типа".

2.2.7.6.1.1 Изменить название таблицы следующим образом: "Коэффициент пересчета для резервуаров, контейнеров и неупакованных материалов НУА-I и ОПРЗ-I".

2.2.7.6.2.2 Изменить следующим образом: "Индекс безопасности по критичности для каждого транспортного пакета или контейнера определяется как сумма ИБК всех содержащихся в нем упаковок. Эта же процедура применяется для определения общей суммы ИБК в грузе или в транспортном средстве/вагоне/перевозочном средстве".

2.2.7.7.2.1 В таблице, в месте пересечения графы "Cf-252" и колонки "A<sub>1</sub>", заменить "5 x 10<sup>-2</sup>" на "1 x 10<sup>-1</sup>".

2.2.7.8.3 Включить слова "или транспортного пакета" после слова "упаковки".

2.2.7.9.3 b) Изменить следующим образом:

- "b) каждый прибор или каждое изделие имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО", за исключением:
- i) часов или устройств с радиолуминесцентным покрытием;
  - ii) потребительских товаров, которые были допущены регулирующим органом в соответствии с пунктом 2.2.7.1.2 d) или каждый из которых не превышает указанного в таблице 2.2.7.7.2.1 (колонка 5) предела активности для груза, на который распространяется изъятие, при условии, что такие товары перевозятся в упаковке, на внутренней поверхности которой проставлена маркировка "РАДИОАКТИВНО" таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала; и".

## **Раздел 2.2.8**

- 2.2.8.1.6 c) Заменить два последних предложения второго подпункта, начинающегося с тире, следующим текстом:

"Для испытаний стали используется сталь типа S235JR+CR (1,0037, соответственно St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144, соответственно St 44-3), ISO 3574, Unified Numbering System (UNS) G10200 или SAE 1020, а для испытаний алюминия - неплакированный алюминий типов 7075-T6 или AZ5GU-T6. Приемлемое испытание описано в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 37".

- 2.2.8.3 В сноске "g" добавить "ТВЕРДЫЙ" после "НАТРИЯ ФТОРИД", заменить "и" на запятую перед "№ ООН 2856" и включить перед "являются веществами класса 6.1" следующий текст:

", № ООН 3415 НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР и № ООН 3422 КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР".

## **Раздел 2.2.9**

- 2.2.9.1.10 Исключить последнее предложение.

2.2.9.1.11 Изменить следующим образом:

"Генетически измененными микроорганизмами (ГИМО) и генетически измененными организмами (ГИО) являются микроорганизмы и организмы, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генетической инженерии с помощью процессов, которые не происходят в природе. Они способны вызвать у животных, растений или микробиологических веществ такие изменения, которые обычно не являются результатом естественного размножения. Им присваивается № ООН 3245.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** *Генетически измененные микроорганизмы, являющиеся инфекционными, относятся к веществам класса 6.2, № ООН 2814 и 2900.*

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** *ГИМО или ГИО не подпадают под действие МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ, если их использование разрешено соответствующими компетентными органами стран происхождения, транзита и назначения<sup>[1]</sup>.*

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** *Живые животные не должны использоваться для перевозки генетически измененных микроорганизмов, отнесенных к классу 9, кроме случаев, когда вещество не может перевозиться другим способом.*

|2.2.9.3 В перечне сводных позиций, классификационный код M2, изменить позицию для № ООН 2315 следующим образом:

"2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ"

Сразу же после позиции для этого же вещества в жидком состоянии включить следующую новую позицию:

"3432 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ".

2.2.9.4 [Исключить].

---

[<sup>11</sup> См., в частности, часть C директивы 90/220/ЕЕС (*Official Journal of the European Communities*, No. L 117, of 8 May 1990, pp. 18-20), в которой установлены процедуры предоставления разрешений для стран Европейского сообщества.]

## Глава 2.3

### Раздел 2.3.5

2.3.5            Заменить существующий текст следующим текстом:

#### **"2.3.5    Критерии классификации загрязнителей водной среды**

##### **2.3.5.1    *Общие определения***

2.3.5.1.1    Вещества, опасные для окружающей среды, включают, в частности, жидкие или твердые вещества - загрязнители водной среды, а также растворы и смеси этих веществ (такие, как препараты и отходы).

2.3.5.1.2    Под водной средой можно понимать водные организмы, живущие в воде, и водную экосистему, частью которой они являются<sup>1</sup>. Таким образом, опасность определяется на основе токсичности данного вещества или смеси в водной среде, хотя эта оценка может меняться с учетом дополнительной информации о разложении и биоаккумуляции.

2.3.5.1.3    Хотя нижеописанная процедура классификации предназначена для применения ко всем веществам и смесям, следует признать, что в некоторых случаях, например в случае металлов или малорастворимых неорганических соединений, понадобятся специальные указания<sup>2</sup>.

2.3.5.1.4    Сокращения или термины, используемые в настоящем разделе, означают следующее:

---

<sup>1</sup>    *Этим определением не охватываются загрязнители водной среды, в отношении которых может возникнуть необходимость учета их воздействия, выходящего за границы водной среды, например воздействия на здоровье человека и т.д.*

<sup>2</sup>    *См. приложение 9 СГС.*

- ФБК: фактор биоконцентрации;
- БПК: биохимическая потребность в кислороде;
- ХПК: химическая потребность в кислороде;
- НЛП: надлежащая лабораторная практика;
- ЭК<sub>50</sub>: эффективная концентрация вещества, воздействие которой соответствует 50% максимальной реакции;
- ЭсК<sub>50</sub>: ЭК<sub>50</sub> с учетом снижения скорости роста;
- К<sub>ов</sub>: коэффициент распределения октанол/вода;
- ЛК<sub>50</sub> (50-процентная летальная концентрация): концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% (половины) группы подопытных животных;
- Л(Э)К<sub>50</sub>: ЛК<sub>50</sub> или ЭК<sub>50</sub>;
- НОЕС: концентрация, не вызывающая видимого эффекта;
- Руководящие принципы испытаний ОЭСР: Руководящие принципы испытаний, опубликованные Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

### **2.3.5.2 *Определения и требования в отношении данных***

2.3.5.2.1 Основными элементами классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды), являются:

- острая токсичность в водной среде;
- способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция;
- разложение (биологическое или небиологическое) применительно к органическим химическим веществам;  
и
- хроническая токсичность в водной среде.

2.3.5.2.2 Несмотря на то, что предпочтение отдается данным, полученным с помощью методов испытаний, согласованных на международном уровне, на практике можно также использовать данные, полученные с помощью национальных методов, если такие методы считаются равноценными. Как правило, данные о токсичности для пресноводных и морских видов могут считаться равноценными, и такие данные предпочтительно получать на основе использования Руководящих принципов испытаний ОЭСР или равноценных методов в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики (НЛП). Если таких данных не имеется, то классификация должна основываться на наилучших имеющихся данных.

2.3.5.2.3 **Острая токсичность в водной среде** обычно определяется с использованием значений ЛК<sub>50</sub> для рыб при 96-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 203 или равноценный метод), значений ЭК<sub>50</sub> для ракообразных при 48-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 202 или равноценный метод) и/или значений ЭК<sub>50</sub> для водорослей при 72- или 96-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 201 или равноценный метод). Эти виды рассматриваются в качестве заменителей всех водных организмов. Могут также учитываться данные о других видах, таких, как Lemna, если имеется подходящая методология испытаний.

2.3.5.2.4 **Биоаккумуляция** означает чистый результат поглощения, трансформации и элиминации вещества в организме всеми способами воздействия (т.е. через воздух, воду, отложения/почву и пищу).

**Способность к биологической аккумуляции** обычно определяется с использованием коэффициента распределения октанол/вода, который обычно выражается как  $\log K_{ow}$  и определяется в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 107 или 117. Хотя этот коэффициент отражает способность к биоаккумуляции, фактор

биоконцентрации (ФБК), полученный экспериментальным путем, является более точным показателем, и, если он имеется, ему должно отдаваться предпочтение. ФБК определяется в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 305.

2.9.3.2.5 **Разложение в окружающей среде** может быть биологическим или небиологическим (например, гидролиз), и используемые критерии отражают этот факт. Быстрое биологическое разложение легче всего определяется с помощью испытаний ОЭСР на способность к биоразложению (руководящий принцип испытаний ОЭСР 301 (A-F)). Принятые для этих испытаний уровни быстрого разложения могут считаться действительными для большинства типов водной среды. Поскольку эти испытания проводятся в пресной воде, учитываются также результаты, полученные в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 306, который в большей степени подходит для морской среды. Если таких данных не имеется, то свидетельством быстрого разложения считается коэффициент БПК (5 дней)/ХПК, составляющий более 0,5. Небиологическое разложение, например гидролиз, биологическое и небиологическое первичное разложение, разложение в неводной среде и доказанное быстрое разложение в окружающей среде могут комплексно учитываться при определении способности к быстрому разложению<sup>1</sup>.

Вещества считаются способными к быстрому разложению в окружающей среде, если удовлетворены следующие критерии:

- a) если в течение 28-дневного периода исследований способности к быстрому биологическому разложению достигнуты следующие уровни разложения:

---

<sup>1</sup> Специальные указания в отношении интерпретации данных содержатся в главе 3.10 и приложении 8 СГС.

- i) при испытаниях, основанных на растворенном органическом углероде: 70%;
- ii) при испытаниях, основанных на потере кислорода или выделении диоксида углерода: 60% от расчетного максимального уровня.

Эти уровни биологического разложения должны быть достигнуты в течение 10 дней с момента начала разложения, за который принимается момент, когда разложение достигло 10%; или

- b) если, когда имеются данные только о БПК и ХПК, коэффициент  $\text{БПК}_5/\text{ХПК} \geq 0,5$ ; или
- c) если имеются иные убедительные научные данные, свидетельствующие о том, что вещество или смесь подвержены разложению (биологическому и/или небιологическому) в водной среде до уровня  $>70\%$  в течение 28-дневного периода.

2.3.5.2.6 Данные о **хронической токсичности** имеются в меньшем объеме по сравнению с данными об острой токсичности, и процедуры соответствующих испытаний в меньшей степени стандартизированы. Допускается использование данных, полученных в соответствии с руководящими принципами испытаний ОЭСР 210 (ранняя стадия жизни рыб) или 211 (размножение дафний) и 201 (торможение роста водорослей). Могут использоваться и другие проверенные и международно признанные испытания. Должны использоваться данные о "концентрациях, не вызывающих видимого эффекта" (NOEC), или другие равноценные данные о Л(Э)К<sub>х</sub>.

### 2.3.5.3 *Категории и критерии классификации веществ*

Вещества должны быть классифицированы как "опасные для окружающей среды (водной среды)", если они отвечают критериям для категории острой токсичности I, категории хронической токсичности I или категории хронической токсичности II в соответствии с нижеследующими таблицами:

### Острая токсичность

#### **Категория: Острая токсичность I**

Острая токсичность:

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭсК <sub>50</sub> при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л	

### Хроническая токсичность

#### **Категория: Хроническая токсичность I**

Острая токсичность:

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭсК <sub>50</sub> при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л	

и вещество не способно к быстрому разложению и/или  $\log K_{ов} \geq 4$  (кроме случаев, когда установленный экспериментальным путем ФБК <500).

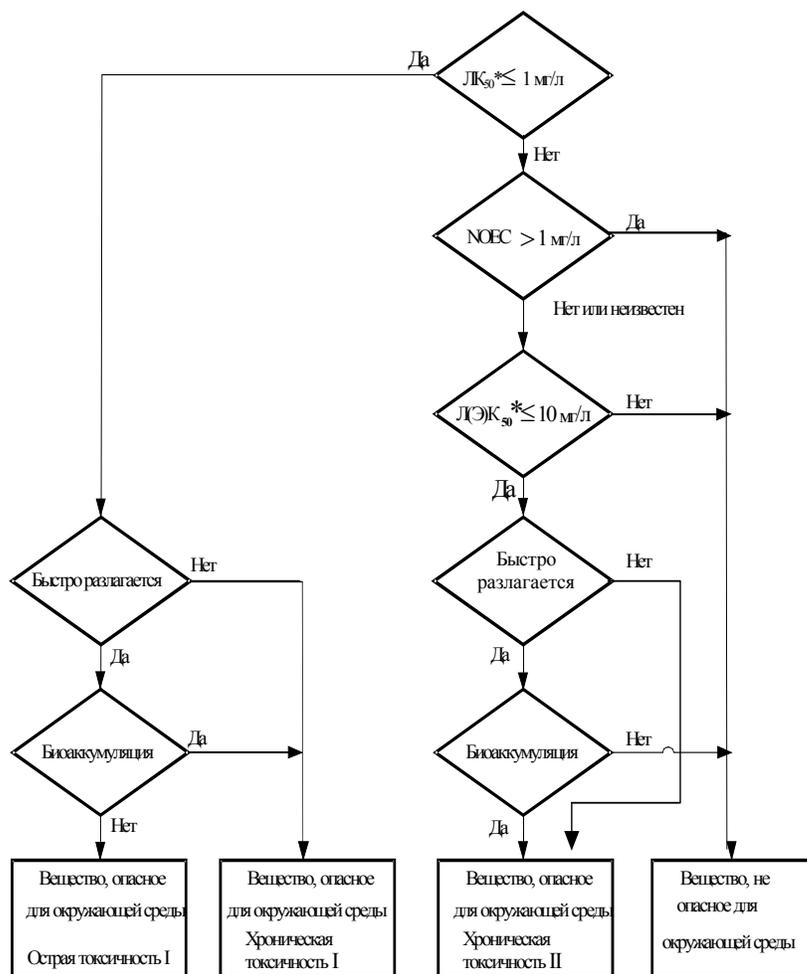
#### **Категория: Хроническая токсичность II**

Острая токсичность:

ЛК <sub>50</sub> при 96-часовом воздействии (для рыб)	от > 1 до ≤ 10 мг/л	и/или
ЭК <sub>50</sub> при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	от > 1 до ≤ 10 мг/л	и/или
ЭсК <sub>50</sub> при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	от > 1 до ≤ 10 мг/л	

и вещество не способно к быстрому разложению и/или  $\log K_{ов} \geq 4$   
(кроме случаев, когда установленный экспериментальным путем ФБК <500), за  
исключением случаев, когда НОЕС для хронической токсичности >1 мг/л.

На нижеследующей схеме классификации показана процедура, которой надлежит следовать:



\* Наименьшее значение соответственно  $LK_{50}$  (96 часов),  $ЭК_{50}$  (48 часов) или  $ЭсК_{50}$  (72 часа или 96 часов).

#### 2.3.5.4 *Категории и критерии классификации смесей*

2.3.5.4.1 В системе классификации смесей применяются категории классификации, используемые для веществ: категория острой токсичности I и категории хронической токсичности I и II. Чтобы использовать все имеющиеся данные для целей классификации свойств смеси, опасных для окружающей водной среды, необходимо исходить из следующего предположения и в надлежащих случаях применять его:

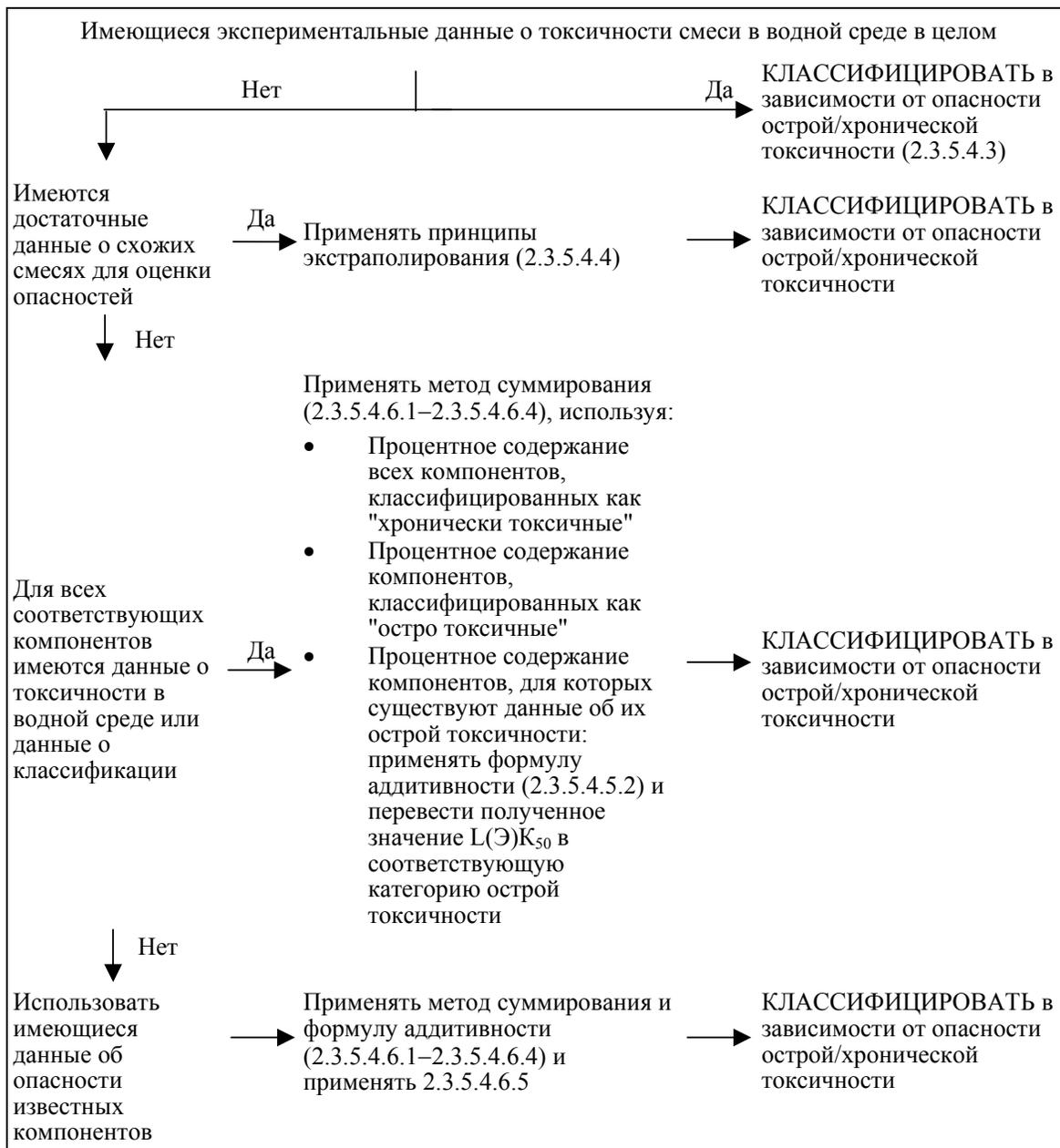
"Соответствующими компонентами" смеси являются компоненты, которые присутствуют в концентрации, равной по меньшей мере 1% (вес/вес), если нет оснований полагать (например, в случае высоко токсичных компонентов), что компонент, присутствующий в концентрации менее 1%, может, тем не менее, оправдывать классификацию смеси ввиду опасности, которую она представляет для водной среды.

2.3.5.4.2 Классификация опасностей для водной среды осуществляется по принципу ярусов и зависит от типа имеющейся информации о самой смеси и о ее компонентах. Элементы этого ярусного подхода включают:

- a) классификацию, основанную на испытанных смесях;
- b) классификацию, основанную на принципах экстраполирования;
- c) использование "суммирования классифицированных компонентов" и/или "формулы аддитивности".

На нижеприведенном рис. 2.3.5.4.2 показана процедура, которой надлежит следовать.

Рисунок 2.3.5.4.2: Ярусный подход к классификации смесей в зависимости от их острой и хронической токсичности в водной среде



2.3.5.4.3 *Классификация смесей, когда имеются данные о смеси в целом*

2.3.5.4.3.1 Если смесь в целом была испытана для определения ее токсичности для водной среды, то ее следует классифицировать в соответствии с критериями, принятыми для веществ, но только в том, что касается острой токсичности. Эта классификация основывается на данных, касающихся рыб, ракообразных и водорослей/растений. Невозможно классифицировать смеси как хронически токсичные, используя данные ЛК<sub>50</sub> или ЭК<sub>50</sub> для смеси в целом, так как для этого требуются одновременно данные о токсичности смеси и данные о ее преобразованиях в окружающей среде, тогда как данных о способности смесей в целом к разложению и о их биоаккумуляции не имеется. Невозможно применять критерии отнесения к категориям "хроническая токсичность", поскольку данные испытаний смесей на способность к разложению и на биоаккумуляцию не поддаются интерпретации; они имеют смысл лишь для отдельных веществ.

2.3.5.4.3.2 Если имеются экспериментальные данные об острой токсичности (ЛК<sub>50</sub> или ЭК<sub>50</sub>) смеси в целом, то следует использовать эти данные и сведения о классификации компонентов как хронически токсичных для окончательной классификации испытанных смесей в соответствии с нижеследующей процедурой. Если имеются также данные о хронической (долгосрочной) токсичности (НОЕС), то их следует использовать в дополнение к упомянутым данным.

а) Л(Э)К<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub> или ЭК<sub>50</sub>) испытанной смеси  $\leq 1$  мг/л, а значение НОЕС испытанной смеси  $\leq 1,0$  мг/л или неизвестно:

- отнести смесь к категории "острая токсичность I";

- применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункты 2.3.5.4.6.3 и 2.3.5.4.6.4) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность" (хроническая токсичность I или II или не классифицировать смесь как хронически токсичную, если в этом нет необходимости).
- b) Л(Э)К<sub>50</sub> испытанной смеси ≤1 мг/л, а значение NOEC испытанной смеси >1,0 мг/л:
- отнести смесь к категории "острая токсичность I";
  - применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункты 2.3.5.4.6.3 и 2.3.5.4.6.4) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность I". Если смесь не входит в эту категорию, то в этом случае нет необходимости классифицировать ее как хронически токсичную.
- c) Л(Э)К<sub>50</sub> испытанной смеси >1 мг/л или превышает показатель растворимости в воде, а значение NOEC испытанной смеси ≤1,0 мг/л или неизвестно:
- нет необходимости относить смесь к категории "острая токсичность";
  - применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункты 2.3.5.4.6.3 и 2.3.5.4.6.4) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность" или не классифицировать смесь как хронически токсичную, если в этом нет необходимости.
- d) Л(Э)К<sub>50</sub> испытанной смеси >1 мг/л или превышает показатель растворимости в воде, а значение NOEC испытанной смеси >1,0 мг/л:

- нет необходимости относить смесь к какой-либо категории острой или хронической токсичности.

#### 2.3.5.4.4 *Принципы экстраполяции*

2.3.5.4.4.1 Если сама смесь не была испытана для определения ее опасности в водной среде, но имеются достаточные данные об отдельных компонентах и о схожих испытанных смесях для правильной оценки опасных свойств этой смеси, то эти данные следует использовать в соответствии со следующими принятыми правилами экстраполяции. Это позволяет обеспечить максимальное использование в процессе классификации имеющихся данных для оценки опасных свойств смеси без проведения дополнительных испытаний на животных.

#### 2.3.5.4.4.2 Разбавление

2.3.5.4.4.2.1 Если смесь образована путем разбавления другой классифицированной смеси или вещества с помощью разбавителя, который отнесен к равноценной или более низкой категории опасности для водной среды по сравнению с наименее токсичным исходным компонентом и который, как предполагается, не влияет на опасность других компонентов в водной среде, то эта смесь классифицируется как смесь, равноценная исходной смеси или исходному веществу.

2.3.5.4.4.2.2 Если смесь образована путем разбавления другой классифицированной смеси или вещества с помощью воды или другого совершенно нетоксичного материала, то токсичность этой смеси рассчитывается исходя из токсичности исходной смеси или исходного вещества.

#### 2.3.5.4.4.3 Различия между партиями продукции

Следует исходить из того, что токсичность для водной среды одной партии сложной смеси в основном равноценна токсичности другой партии того же

коммерческого продукта, произведенной тем же предприятием-изготовителем или под его контролем, за исключением случаев, когда имеются основания полагать, что существует значительное различие, изменяющее токсичность данной партии для водной среды. В таких случаях требуется проводить новую классификацию.

2.3.5.4.4.4 Концентрация смесей, отнесенных к наиболее токсичным категориям (хроническая токсичность I и острая токсичность I).

Если смесь отнесена к категориям "хроническая токсичность I" и/или "острая токсичность I", а концентрация компонентов смеси, отнесенных к этим же категориям токсичности, повышается, то более концентрированная смесь остается в той же классификационной категории, что и исходная смесь, без проведения дополнительных испытаний.

2.3.5.4.4.5 Интерполирование внутри одной категории токсичности

Если смеси А и В относятся к одной и той же классификационной категории, а смесь С состоит из токсически активных компонентов в концентрации, промежуточной между концентрацией компонентов смеси А и концентрацией компонентов смеси В, то смесь С следует относить к той же категории, что и смеси А и В. При этом следует отметить, что компоненты всех трех смесей идентичны.

2.3.5.4.4.6 Схожие в значительной мере смеси

Если:

а) имеются две смеси:

- i)  $A + B$ ;
- ii)  $C + B$ ;

- b) концентрация компонента В является одинаковой в обеих смесях;
- c) концентрация компонента А в смеси i) равна концентрации компонента С в смеси ii);
- d) данные, касающиеся классификации компонентов А и С, имеются в наличии и равноценны, т.е. эти два компонента относятся к одной и той же категории опасности и, как предполагается, не влияют на токсичность компонента В для водной среды,

то нет необходимости испытывать смесь ii), если свойства смеси i) уже определены путем испытаний, и обе смеси должны быть отнесены к одной и той же категории.

2.3.5.4.5 *Классификация смесей, когда имеются данные по всем компонентам или лишь по некоторым компонентам смеси*

2.3.5.4.5.1 Классификация смеси осуществляется на основе суммарной классификации ее компонентов. Процентная доля компонентов, классифицированных как остро токсичные или хронически токсичные, непосредственно вводится в метод суммирования. Подробное описание метода суммирования приводится в пунктах 2.3.5.4.6.1–2.3.5.4.6.4.

2.3.5.4.5.2 Смеси часто состоят как из классифицированных компонентов (категории "острая токсичность I" и/или "хроническая токсичность I, II"), так и из компонентов, по которым имеются достаточные экспериментальные данные. Если имеются достаточные данные о токсичности более одного компонента смеси, то совокупная токсичность этих компонентов рассчитывается с использованием нижеследующей формулы аддитивности, и рассчитанная таким образом токсичность используется для отнесения этой части смеси к категории "острая

токсичность", которая затем используется в методе суммирования:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum \frac{C_i}{L(E)C_{50i}},$$

где:

- $C_i$  = концентрация компонента  $i$  (весовой процент);
- $L(E)C_{50i}$  = ЛК<sub>50</sub> или ЭК<sub>50</sub> (в мг/л) компонента  $i$ ;
- $n$  = число компонентов;  $i$  составляет от 1 до  $n$ ;
- $L(E)C_{50m}$  = Л(Э)К<sub>50</sub> части смеси, состоящей из компонентов, по которым имеются экспериментальные данные.

2.3.5.4.5.3 Если формула аддитивности применяется к какой-либо части смеси, то предпочтительно рассчитывать токсичность этой части смеси, используя для каждого вещества значения токсичности, относящиеся к одному и тому же виду (например, рыбы, дафнии или водоросли), а затем использовать наивысшую (самое низкое значение) из полученных токсичностей (т.е. использовать наиболее чувствительный из этих трех видов). Однако в том случае, если данные о токсичности каждого компонента относятся не к одному и тому же виду, значения токсичности каждого компонента должны выбираться таким же образом, как и значения токсичности для классификации веществ, т.е. надлежит использовать наивысшую токсичность (для наиболее чувствительного подопытного организма). Рассчитанная таким образом острая токсичность используется затем для отнесения этой части смеси к категории "острая токсичность I" в соответствии с теми же критериями, что и критерии, принятые для веществ.

2.3.5.4.5.4 Если смесь можно классифицировать несколькими методами, то используется метод, позволяющий дать наиболее консервативную оценку.

2.3.5.4.6 *Метод суммирования*

2.3.5.4.6.1 Процедура классификации

Как правило, более строгая классификация смеси отменяет менее строгую классификацию, например отнесение к категории "хроническая токсичность I" отменяет отнесение к категории "хроническая токсичность II". Как следствие, процедура классификации завершается, если она приводит к категории "хроническая токсичность I". Более строгой классификации, чем категория "хроническая токсичность I", не существует, и поэтому нет смысла продолжать процедуру классификации.

2.3.5.4.6.2 Отнесение к категории "острая токсичность I"

2.3.5.4.6.2.1 Учитываются все компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность I". Если сумма этих компонентов превышает 25%, то вся смесь относится к категории "острая токсичность I". После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "острая токсичность I", процедура классификации завершается.

2.3.5.4.6.2.2 Классификация смесей в зависимости от их острой токсичности путем суммирования классифицированных компонентов кратко изложена в нижеследующей таблице 2.3.5.4.6.2.2.

**Таблица 2.3.5.4.6.2.2: Классификация смеси в зависимости от ее острой токсичности путем суммирования классифицированных компонентов**

Сумма компонентов, отнесенных к категории:	Смесь относится к категории:
"Острая токсичность I $\times$ M <sup>a</sup> >25%	Острая токсичность I

<sup>a</sup> *Объяснение множителя M содержится в пункте 2.3.5.4.6.4.*

- 2.3.5.4.6.3 Отнесение к категориям "хроническая токсичность I или II"
- 2.3.5.4.6.3.1 Во-первых, учитываются все компоненты, отнесенные к категории "хроническая активность I". Если сумма этих компонентов превышает 25%, то смесь относится к категории "хроническая активность I". После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "хроническая активность I", процедура классификации завершается.
- 2.3.5.4.6.3.2 Если смесь не относится к категории "хроническая токсичность I", то рассматривается возможность ее отнесения к категории "хроническая токсичность II". Смесь относится к категории "хроническая токсичность II", если 10-кратная сумма всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность I", вместе с суммой всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность II", превышает 25%. После получения результата расчетов, позволяющего отнести смесь к категории "хроническая токсичность II", процедура классификации завершается.
- 2.3.5.4.6.3.3 Классификация смесей в зависимости от их хронической токсичности путем суммирования классифицированных компонентов кратко изложена в нижеследующей таблице 2.3.5.4.6.3.3.

**Таблица 2.3.5.4.6.3.3: Классификация смеси в зависимости от ее хронической токсичности путем суммирования классифицированных компонентов**

Сумма компонентов, отнесенных к категории:	Смесь относится к категории:
Хроническая токсичность I $\times$ M <sup>a</sup> >25%	Хроническая токсичность I
(M $\times$ 10 $\times$ "хроническая токсичность I)+ хроническая токсичность II >25%	Хроническая токсичность II

<sup>a</sup> Объяснение множителя M содержится в пункте 2.3.5.4.6.4.

2.3.5.4.6.4 Смеси высокотоксичных компонентов

2.3.5.4.6.4 Компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность I" и оказывающие токсичное воздействие при концентрациях, которые значительно ниже 1 мг/л, могут повлиять на токсичность смеси, и поэтому им придается большее значение при проведении суммирования в целях классификации. Если смесь содержит компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность I" или "хроническая токсичность I", то применяется ярусный подход, описанный в пунктах 2.3.5.4.6.2 и 2.3.5.4.6.3, путем умножения концентраций компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность I", на соответствующий множитель для получения взвешенной суммы, вместо простого сложения процентов. Другими словами, концентрация компонента, отнесенного к категории "острая токсичность I" в левой колонке таблицы 2.3.5.4.6.2.2, и концентрация компонента, отнесенного к категории "хроническая токсичность I" в левой колонке таблицы 2.3.5.4.6.3.3, умножаются на соответствующий множитель. Множители, применяемые к этим компонентам, определяются с учетом значения токсичности, как это кратко изложено в нижеследующей таблице 2.3.5.4.6.4. Поэтому для классификации смеси, содержащей компоненты, отнесенные к категориям "острая токсичность I" и/или "хроническая токсичность I", классификатор должен знать значение множителя M, чтобы применить метод суммирования. В качестве альтернативы может быть использована формула аддитивности (пункт 2.3.5.4.5.2), когда имеются данные о токсичности всех высокотоксичных компонентов смеси и существуют убедительные доказательства того, что остальные компоненты - включая те из них, по которым не имеется данных об острой токсичности - малотоксичны или совсем не токсичны и не повышают в значительной мере опасность этой смеси для окружающей среды.

**Таблица 2.3.5.4.6.4: Множители для высокотоксичных компонентов смесей**

Значение $L(\Theta)K_{50}$	Множитель (M)
$0,1 < L(\Theta)K_{50} \leq 1$	1
$0,01 < L(\Theta)K_{50} \leq 0,1$	10
$0,001 < L(\Theta)K_{50} \leq 0,01$	100
$0,0001 < L(\Theta)K_{50} \leq 0,001$	1 000
$0,00001 < L(\Theta)K_{50} \leq 0,0001$	10 000
(продолжать с десятичными интервалами)	

2.3.5.4.6.5 Классификация смесей, содержащих компоненты, по которым не имеется полезной информации

В случае, если по одному или нескольким соответствующим компонентам смеси не имеется полезной информации об их острой и/или хронической токсичности, делается вывод о том, что эта смесь не может быть отнесена к определенной(ым) категории(ям) опасности. В такой ситуации классификация смеси должна осуществляться на основе лишь известных компонентов.

**2.3.5.5 *Вещества или смеси, опасные для водной среды, не отнесенные к каким-либо другим позициям, предусмотренным в МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ***

Вещества или смеси, опасные для водной среды, не отнесенные к каким-либо другим позициям, предусмотренным в МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ, должны обозначаться следующим образом:

№ ООН 3077 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или

№ ООН 3082 ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.

Им назначается группа упаковки III."

2.3.6 Включить новый пункт и новый рис. 2.3.6 следующего содержания:

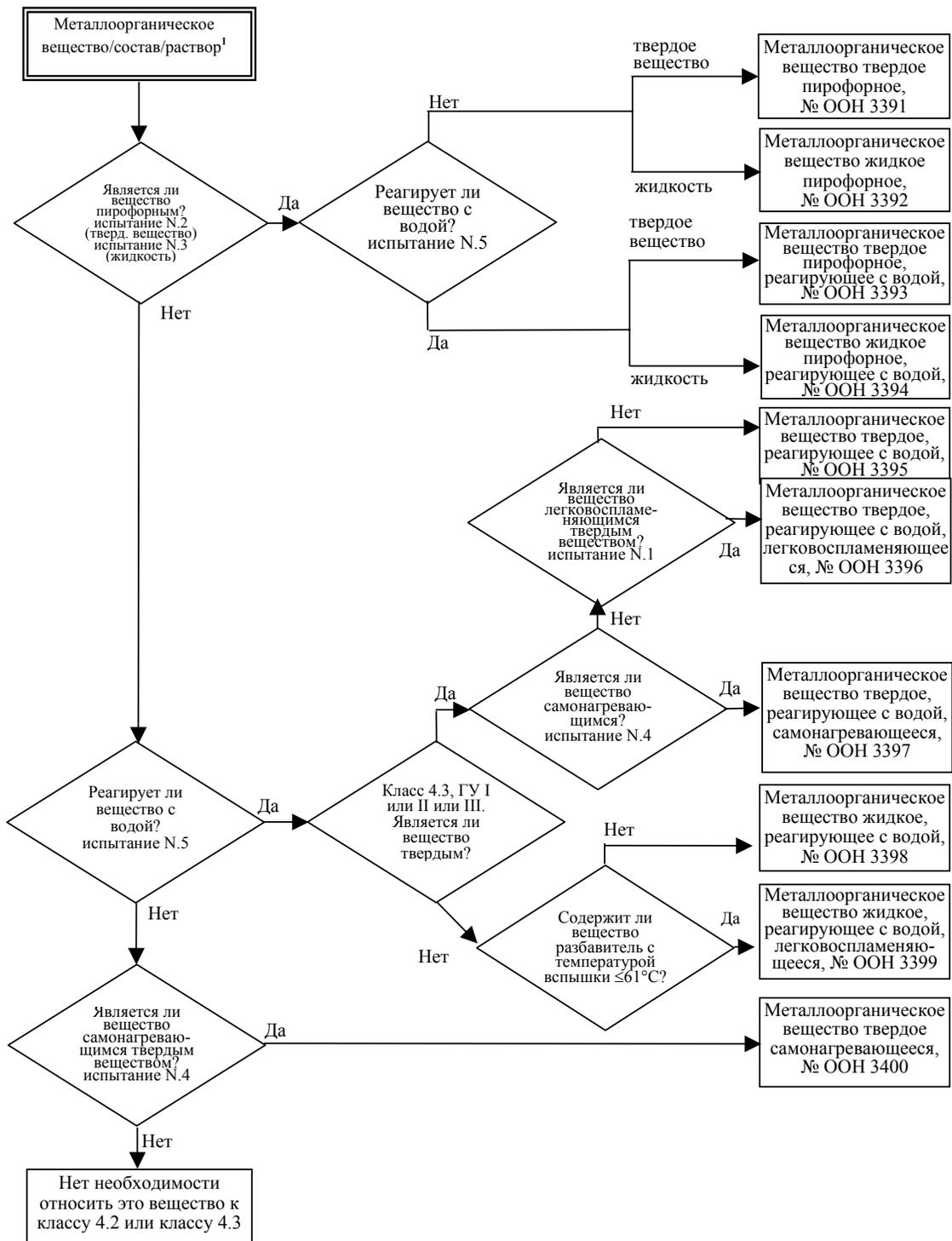
**"2.3.6 Отнесение металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3**

В зависимости от их свойств, определенных в соответствии с методами испытаний N.1-N.5, изложенными в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть III, раздел 33, металлоорганические вещества могут быть отнесены соответственно к классам 4.2 или 4.3 согласно схеме принятия решения, приведенной на рис. 2.3.6.

***ПРИМЕЧАНИЕ 1:** В зависимости от присущих им других свойств и согласно таблице приоритета опасных свойств (см. пункт 2.1.3.9), металлоорганические вещества могут быть соответственно отнесены к другим классам.*

*[**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, при которых они не способны к самовозгоранию и не выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 3.]*

Рис. 2.3.6: Схема принятия решения об отнесении металлоорганических веществ к классам 4.2 и 4.3<sup>2</sup>



<sup>1</sup> В соответствующих случаях и если с учетом реакционных свойств требуются испытания, необходимо определить, обладает ли вещество свойствами класса 6.1 или класса 8, согласно таблице приоритета опасных свойств 2.1.3.9.

<sup>2</sup> Методы испытаний N.1 - N.5 изложены в разделе 33 части III Руководства по испытаниям и критериям.