



## РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

### ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP)

#### ДВАДЦАТОЕ СОВЕЩАНИЕ

Монреаль, 24 октября – 4 ноября 2005 года

Пункт 2 повестки дня. **Разработка рекомендаций относительно поправок к *Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху* (Doc 9284) в целях их внесения в издание 2007–2008 гг.**

### ПРОЕКТ ПОПРАВОК К ТЕХНИЧЕСКИМ ИНСТРУКЦИЯМ В ЦЕЛЯХ ПРИВЕДЕНИЯ ИХ В СООТВЕТСТВИЕ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ООН. ЧАСТЬ 5

(Представлено секретарем)

#### АННОТАЦИЯ

Ниже представлен проект поправок к главам 1–4 части 5, отражающий решения Комитета экспертов ООН по перевозке опасных грузов и согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ, принятые на второй сессии (Женева, 10 декабря 2004 года), с изменениями согласно решениям РГ/04 и РГ/05.

#### Глава 1

#### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

...

#### 1.2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КЛАССА 7

##### 1.2.1 Требования, подлежащие выполнению перед перевозками

##### 1.2.1.2 Требования, подлежащие выполнению перед каждой перевозкой упаковки

Перед каждой перевозкой любой упаковки должны выполняться следующие требования:

- а) для любой упаковки должно обеспечиваться выполнение всех требований, изложенных в соответствующих положениях настоящих Инструкций;

- b) подъемные приспособления, не удовлетворяющие требованиям п. 7.1.2 части 6, должны быть сняты или иным образом приведены в состояние, не позволяющее использовать их для подъема упаковки согласно п. 7.1.3 части 6;
- c) для каждой упаковки типа ~~V(U)~~, типа ~~V(M)~~ и типа ~~C~~, а также для каждой упаковки, ~~содержащей~~ ~~делящийся~~ ~~материал~~, требующей утверждения компетентного полномочного органа, должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификатах об утверждении;

...

## 1.2.2 Утверждение перевозки и уведомление

### 1.2.2.2 Утверждение перевозок

Многостороннее утверждение должно быть обязательным для:

- a) перевозки упаковок типа V(M), которые не отвечают требованиям п. 7.6.5 части 6;
- b) перевозки упаковок типа V(M), содержащих радиоактивный материал с активностью, в зависимости от случая, более 3000 A<sub>1</sub> или 3000 A<sub>2</sub>, либо 1000 ТБк, в зависимости от того, какая из величин меньше;
- c) перевозки упаковок, содержащих делящиеся материалы, если сумма индексов безопасности по критичности упаковок в отдельном грузовом контейнере [или воздушном судне] превышает 50; и

кроме случаев, когда компетентный орган может разрешить транспортировку на территорию или через территорию своей страны без утверждения перевозки, включив специальное положение об этом в документ об утверждении конструкции (см. 1.2.3.1).

...

### 1.2.2.4 Уведомления

Уведомление компетентных органов необходимо осуществлять следующим образом:

...

- d) в уведомлении о грузе должны содержаться:
  - i) информация, достаточная для идентификации данной упаковки или упаковок, включая все соответствующие номера сертификатов и опознавательные знаки;
  - ii) информация о дате перевозки, ожидаемой дате прибытия и предполагаемом маршруте;
  - iii) название радиоактивных материалов или нуклидов;

- iv) описание физической и химической формы радиоактивного материала или запись о том, что он представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию; и
- v) сведения о максимальной активности радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженной в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. п. 3.2 части 1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженного в граммах (г) или кратных ему единицах.

-----

## Глава 2

### МАРКИРОВКА ГРУЗОВОГО МЕСТА

...

#### 2.1 ТРЕБОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

...

#### 2.4.5 Специальные требования к маркировке радиоактивного материала

##### 2.4.5.1

- a) Каждая упаковка массой брутто более 50 кг должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и несмываемую маркировку с указанием допустимой массы брутто.
- b) Каждая упаковка, которая соответствует:
  - i) конструкции упаковки типа "ПУ-1", упаковки типа "ПУ-2" или упаковки типа "ПУ-3", должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и несмываемую маркировку соответственно "ТИП ПУ-1" (TYPE IP-1), "ТИП ПУ-2" (TYPE IP-2) или "ТИП ПУ-3" (TYPE IP-3);
  - ii) конструкции упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и несмываемую маркировку "ТИП ПУ-А" (TYPE A);
  - iii) конструкции упаковки типа "ПУ-2", упаковки типа "ПУ-3" или упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую несмываемую маркировку с указанием международного регистрационного кода транспортного средства (кода VRI) страны, в которой была разработана конструкция, а также и либо названия фирмы-изготовителя или другую идентификацию упаковочного комплекта, определенную компетентным органом: страны, в которой была разработана конструкция.

...

2.4.5.2 Если международная перевозка упаковкой требует утверждения компетентным органом конструкции или перевозки, а в различных странах, затрагиваемых перевозкой, применяются различные типы утверждения, то маркировка должна соответствовать сертификату страны, в которой была разработана конструкция.

...

#### 2.4.9 Специальные положения, касающиеся маркировки веществ, опасных для окружающей среды

2.4.9.1 На грузовые места, содержащие опасные для окружающей среды вещества, отвечающие критериям, предусмотренным в разделе 2.9.3 Рекомендаций ООН (номера ООН 3077 и 3083), должен быть нанесен долговечный маркировочный знак, предупреждающий об опасных для окружающей среды веществ, за исключением отдельных упаковочных комплектов и комбинированных упаковочных комплектов, содержащих внутренние упаковочные комплекты, в которых содержатся:

- 5 или менее литров жидкости; или
- 5 или менее килограммов твердых веществ.

2.4.9.2 Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества должен быть расположен рядом с маркировочными надписями, требующимися согласно п. 5; 2.1.1, должны выполняться требования п. 2.2.2.

2.4.9.3 Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества должен быть таким, как показано на рис. 5.2 Для упаковочных комплектов размеры должны быть 100 мм × 100 мм, кроме как в случае грузовых мест, размеры которых позволяют наносить знаки лишь меньших размеров.



**Рис. 5-X**

Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне.

---

*Примечание секретаря.* Необходимо принять решение о перенумеровании последующих рисунков.

#### **2.4.910 Маркировка внешних упаковок**

- a) На внешнюю упаковку должна наноситься маркировка в виде слов "Внешняя упаковка" с указанием надлежащего отгрузочного наименования, номера по списку ООН, слов "Ограниченные количества" (если применимо), а также специальной инструкции по обработке. Кроме того, на внешнюю упаковку должны быть нанесены знаки, требуемые для грузовых мест положениями главы 3, применительно к каждому предмету опасных грузов, содержащихся во внешней упаковке, если маркировка и знаки, относящиеся ко всем опасным грузам во внешней упаковке, не видны.

- b) В тех случаях, когда грузовые места, содержащие ~~диагностические~~ пробы, относящиеся к № ООН 3373, помещаются во внешнюю упаковку, слова ~~"Диагностические пробы"~~ "Биологическое вещество. Категория В", указываемые на грузовых местах, находящихся внутри внешней упаковки, должны быть четко видны или должны воспроизводиться снаружи внешней упаковки.

*Примечание секретаря.* DGP-WG04-WP/13 с изменениями ООН.

-----

### Глава 3

## НАНЕСЕНИЕ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

...

### 3.1 ТРЕБОВАНИЕ К НАНЕСЕНИЮ ~~НАНЕСЕНИЯ~~ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

3.1.1 Там, где изделия или вещества конкретно указаны в Перечне опасных грузов (таблица 3-1), знак основной опасности класса должен наноситься в соответствии с видом опасности, указанным в колонке 3 таблицы 3-1, а знак дополнительной опасности — в соответствии с любым видом опасности, указанным посредством номера класса или категории в колонке 4 таблицы 3-1, если только в каком-либо специальном положении не содержится иных указаний. В некоторых случаях о необходимости использовать знак дополнительной опасности может также говориться в специальном положении, которое указывается в колонке 7 таблицы 3-1.

3.1.1 Если изделия или вещества конкретно указаны в Перечне опасных грузов (таблица 3-1), то знак основной опасности класса наносится в соответствии с видом опасности, указанной в колонке 3 таблицы 3-1. Должен также наноситься знак дополнительной опасности в соответствии с любым видом опасности, указанным посредством номера класса или категории в колонке 4 таблицы 3-1. Однако специальные положения, указанные в колонке 7, могут также предписывать знак дополнительной опасности, в то время как в колонке 4 не указано никакой дополнительной опасности, или могут освобождать от требования в отношении нанесения знака дополнительной опасности, в то время как в Перечне опасных грузов указана такая опасность.

3.1.2 Знаки, обозначающие основную и дополнительную опасность грузов, должны указывать номер класса или категории согласно требованиям п. 3.4.1.

3.1.3 Все знаки необходимо наносить таким образом, чтобы воздействие любых погодных условий существенно не влияло на их качество.

...

### 3.2 ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

3.2.1 Знаки опасности, которые должны быть на местах с опасными грузами, указаны в Перечне опасных грузов для изделий и веществ, которые имеют конкретное наименование, и для изделий и веществ, названия которых не указаны конкретно и включены в общие наименования или обозначены н.у.к. ~~В соответствии с положениями пп. 3.2.7 и 3.2.11 а) знаки, наносимые на~~

~~внутренние упаковки, находящиеся во внешней упаковке, должны быть хорошо видны или дублированы на внешней упаковке с тем, чтобы положения указанных пунктов выполнялись в отношении расположения знаков опасности на внешней упаковке.~~

*Примечание секретаря.* DGP-WG/05-WP/9.

...

3.2.7 За исключением предусмотренного в п. 3.4.1.1 d), каждый знак опасности

- a) должен наноситься на фоне контрастного цвета или должен иметь внешнюю границу, обозначенную сплошной или пунктирной линией;
- b) должен быть размещен на одной и той же поверхности упаковки рядом с надлежащим отгрузочным наименованием, если размеры упаковки позволяют это;
- c) должен быть размещен на упаковочном комплекте таким образом, чтобы ни одна часть упаковочного комплекта или дополнение к нему, или любые другие знак или маркировка не закрывали или не заменяли его;
- d) если требуются знаки основной и дополнительной опасности, ~~они~~ ~~они~~ должны быть размещены рядом друг с другом.
- e) в случае, когда этот знак является знаком, предупреждающим об опасности, он наносится под углом 45° (форма ромба), если размер [габариты] грузового места достаточны для этого.

*Примечание секретаря.* DGP-WG05-WP/39.

...

### **3.3 НАНЕСЕНИЕ ЗНАКОВ НА ВНЕШНИЕ УПАКОВКИ**

3.3.1 Знаки должны наноситься на внешнюю упаковку согласно требованиям, предъявляемым положениями главы 3 к грузовым местам, применительно к каждой единице опасных грузов, содержащихся во внешней упаковке, если не видны знаки, представляющие все опасные грузы, находящиеся во внешней упаковке.

3.3.2 На внешнюю упаковку, в которой помещаются отдельные снабженные крышками грузовые места, содержащие жидкие и опасные грузы, должен наноситься знак либо "Размещение грузового места" (рис. 5-24), или предварительно напечатанные знаки размещения грузового места, отвечающие тем же требованиям, что указаны либо на рис. 5-24 или в стандарта ИСО 780-1985, если такие знаки не прикрепляются на грузовое место и не видны изнутри внешней упаковки. Такие знаки должны прикрепляться или печататься по меньшей мере на двух противоположных вертикальных сторонах внешней упаковки со стрелками, указывающими направление, требуемое для обозначения ориентации внешней упаковки, необходимой для обеспечения расположения крышек наверху, несмотря на то, что такие отдельные грузовые места могут иметь боковые крышки.

*Примечание секретаря.* DGP-WG05-WP/9.

...

### 3.4 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗНАКОВ ОПАСНОСТИ

#### 3.4.1 Характеристики знаков с обозначением класса опасности

...

*Нанесение знаков опасности для радиоактивного материала*

- h) На каждом знаке, соответственно на рис. 5-16, 5-17 и 5-18, грузоотправитель должен указывать следующую информацию:
- 1) Содержание:
    - a) за исключением веществ LSA-I, обозначения радионуклида, указанного в таблице 2-12. Для смесей радионуклидов, насколько это позволяет пространство на линии, необходимо перечислять наиболее ограничивающие нуклиды. После обозначения радионуклида необходимо указывать группу LSA или SCO; для этой цели используются знаки LSA-III, SCO-I и SCO-II.
    - b) для веществ LSA-I необходимо использовать только знак LSA-I, название радионуклида указывать не требуется.
  - 2) Активность: максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ. Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала в граммах (г) или кратных грамму единицах.
  - 3) В случае внешней упаковки и грузовых контейнеров записи в графах "содержимое" и "активность" на знаке опасности должны содержать информацию, требующуюся согласно положениям соответственно подпунктов 3.4.1.1 g) 1 А) и В), и суммированную по всему содержимому внешней упаковки или грузового контейнера, однако на знаках опасности на внешних упаковках или грузовых контейнерах, содержащих смешанную загрузку упаковок с различными радионуклидами, может делаться запись "См. документы перевозки".
  - 4) Транспортный индекс: см. пп. 7.6.1.1 и 7.6.1.2 части 2 (проставлять транспортный индекс для категории I-БЕЛАЯ не требуется).
- i) На каждом знаке опасности, соответствующем образцу на рис. 5-19, должен быть указан индекс безопасности по критичности (ИБК) (CSI), определенный в выдаваемом компетентным органом сертификате об утверждении для специальных условий или в сертификате об утверждении для данной конструкции упаковки.
- j) В случае внешних упаковок и грузовых контейнеров в индексе безопасности по критичности (ИБК) (CSI) на знаке опасности должна быть указана требующаяся в соответствии с положениями приведенного выше подпункта h) информация, суммированная по всему делящемуся содержимому внешней упаковки или грузового контейнера.

к) При международной перевозке упаковок, требующих утверждения компетентным полномочным органом конструкции или перевозки, а в различных государствах, затрагиваемых перевозкой, применяются различные типы утверждения, то нанесение знаков должно осуществляться в соответствии с сертификатом страны, в которой была разработана конструкция.

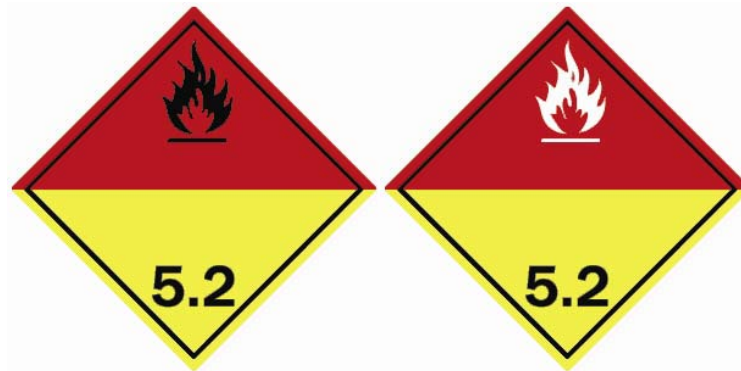
...



**Рис. 5-13. Окисляющее вещество и органическая перекись, класс 5**

Примечание. Предполагается, что рис. 5-13, приводимый в Технических инструкциях издания 2005–2006 гг., может по-прежнему использоваться для обозначения органических перекисей до 31 декабря 2010 года.





Категория 5.2  
Органические перекиси  
Символ (пламя): черный или белый  
Фон: верхняя половина – красный; нижняя половина – желтый;

Рис. 5-14. Органические перекиси

---

## Глава 4

### ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Примечание 1. В дополнение к информации, предписанной положениями этого раздела, согласно указанию соответствующего национального полномочного органа или правилам некоторых видов транспорта, могут требоваться и другие элементы информации (например, температура вспышки или диапазон температуры вспышки в С°).*

*Примечание 2. Если не указывается иное, настоящие Инструкции не исключают использования в дополнение к бумажной документации таких методов передачи информации, как электронная обработка информации (ЭОИ) и электронный обмен данными (ЭОД).*

...

#### **4.1.4 Информация, подлежащая включению в документ перевозки опасных грузов**

##### 4.1.4.1 Описание опасных грузов

Документ перевозки опасных грузов должен содержать следующую информацию по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке:

- a) номер по списку ООН, которому предшествует символ "ООН";
- b) надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с п. 1.2 части 3, включая техническое название, заключенное в скобки, в зависимости от конкретного случая (см. п. 3;1.2.7);

- с) класс основной опасности или, если таковая назначена, категория груза, включая букву группы совместимости для класса 1. ~~Номер(а) любого назначенного класса или категории дополнительной опасности должен следовать за номером класса или категории опасности и его нужно указывать в скобках. Перед номерами класса или категории основной или дополнительной опасности могут указываться слова "класс" или "категория";~~
- d) Номер (номера) класса или категории, соответствующие знаку (знакам) дополнительной опасности, который (которые) в случае его (их) присвоения нужно применять, должен включаться после класса или категории основной опасности и заключаться в скобки. Слова "класс" или "категория" должны включаться перед номерами класса или категории дополнительной опасности;
- e) группа упаковки для вещества или изделия, если таковая присвоена, перед которыми могут стоять буквы ГУ (например, ГУ II).

#### 4.1.4.2 Последовательность описания опасных грузов

4.1.4.2.1 Описание Пять элементов описания опасных грузов, о котором говорится в п. 4.1.4.1, ~~должно выполняться либо в последовательности подпунктов а), b), c), d), либо в последовательности b), c), a), d)~~ должны указываться в порядке, указанном выше (т. е. a), b), c), d), e)), без внесения между пунктами какой-либо информации, за исключением случаев, предусмотренных в настоящих Инструкциях. Ниже даются примеры ~~допустимого описания описаний~~ опасных грузов:

"ООН 1717 Ацетил хлористый 3(8) II" или  
ООН 1717 Ацетил хлористый, класс 3 (класс 8), ООН 1717, ГУ II"

...

~~Примечание 1. Предполагается, что начиная с 1 января 2005 года положение об использовании последовательности описания опасных грузов, содержащееся в п. 4.1.4.2.2, будет исключено.~~

Примечание 2. В дополнение к требованиям, содержащимся в настоящих Инструкциях, соответствующий национальный полномочный орган или некоторые виды транспорта могут требовать указания и другие элементы информации (например, температуру вспышки – в случае перевозки морем. Дополнительная информация должна указываться после описания опасных грузов, если настоящими Инструкциями не разрешается или не предусматривается ее указание в другом месте.

Примечание 3. Дополнительный описательный текст в позициях колонки I Перечня опасных грузов (таблица 3-1) не является частью надлежащего отгрузочного наименования, но может использоваться как дополнение к надлежащему отгрузочному наименованию.

Примечание 4. Для взрывчатых веществ класса I основное описание опасных грузов может дополняться дополнительным описательным текстом, включающим коммерческое или военное наименование.

- e) для химических комплектов и комплектов первой помощи – общее количество нетто опасных грузов. Масса нетто жидкостей в комплектах принимается равной их объему, т. е. 1 л равняется 1 кг;
- f) для опасных грузов в механизмах или приборах – отдельные суммарные количества опасных грузов в твердом, жидком или газообразном состоянии, содержащихся в изделии.

...

#### **4.1.5 Информация, необходимая в дополнение к описанию опасных грузов**

В дополнение к описанию опасных грузов в документ перевозки опасных грузов после описания опасных грузов необходимо включать следующую информацию.

##### *4.1.5.1 Общее количество опасных грузов*

За исключением случаев перевозки порожних неочищенных упаковочных комплектов должно указываться общее количество опасных грузов, охватываемых описанием (по объему или массе соответственно) каждого опасного груза, имеющего иное надлежащее отгрузочное наименование, иной номер по списку ООН или иную группу упаковки. Для опасных грузов, перевозимых в предохранительных упаковочных комплектах, необходимо указывать оценочное количество опасных грузов. Кроме того, должно указываться число и тип (например, барабан, ящик и т. д.) грузовых мест. Кодовые обозначения упаковочных комплектов в ООН могут использоваться только в дополнение к описанию типа упаковочного комплекта (например, один ящик (4G)). Для обозначения единиц измерения общего количества могут использоваться сокращения.

...

##### *4.1.5.7 Радиоактивный материал:*

4.1.5.7.1 В зависимости от конкретного случая, для каждой партии груза, содержащей материал класса 7, должна быть приведена следующая информация в указанной ниже последовательности:

- a) название или символ каждого радионуклида или, в случае смеси радионуклидов, соответствующее общее описание или перечень радионуклидов, в отношении которых действуют наибольшие ограничения;
- b) описание физической и химической формы материала или запись о том, что данный материал представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию. Для химической формы допустимо общее химическое описание;
- c) максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с ~~соответствующей приставкой~~ соответствующим символом приставки СИ (см. п. 1;3.2). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженная в граммах (г) или в соответствующих единицах, кратных грамму;

...

4.1.5.7.2 Грузоотправитель должен включать указание о действиях, если они необходимы, которые обязан предпринять перевозчик. Такое указание должно быть на языках, которые перевозчик или соответствующие органы считают необходимыми, и должно включать как минимум следующие элементы:

- a) дополнительные требования в отношении погрузки, укладки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, внешней упаковки или грузового контейнера, включая любые специальные положения в отношении укладки для обеспечения безопасного отвода тепла (см. п. 2.9.3.2 части 7), или уведомление о том, что такие требования не предусматриваются;
- b) ограничения в отношении типа воздушного судна и любой необходимой инструкции в отношении маршрута;
- c) мероприятия на случай аварии для данной партии груза.

4.1.5.7.3 При международной перевозке грузовых мест, требующих утверждения компетентным полномочным органом конструкции или перевозки, а в различных странах, затрагиваемых перевозкой, применяются различные типы утверждения, номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование, требуемые в п. 4.1.4.1, должны быть в соответствии с сертификатом страны, в которой была разработана конструкция.

4.1.5.7.34 Действующие сертификаты, выдаваемые компетентными органами, не обязательно следуют вместе с партией груза. Грузоотправитель должен предоставить их в распоряжение перевозчика(ов) до погрузки и разгрузки.

...

4.1.5.8.3 Когда самореагирующие вещества категории 4.1 или органические перекиси категории 5.2, или другие вещества с аналогичными свойствами предъявляются к перевозке, грузоотправителю необходимо указать в документе перевозки опасных грузов, что грузовые места, содержащие подобные вещества, должны быть защищены от прямых солнечных лучей и всех источников тепла и храниться в местах, проветриваемых соответствующим образом хорошо проветриваемом месте отдельно от всех источников тепла.

*Примечание секретаря. DGP-WG/05-WP/14.*