

## ГЛАВА 5.2 МАРКИРОВКА И ЗНАКИ ОПАСНОСТИ

### 5.2.1 МАРКИРОВКА НА УПАКОВКАХ

**Примечание:** В отношении надписей, касающихся изготовления, испытаний и утверждения тары, крупногабаритной тары, сосудов для газов и КСМ, см. часть 6.

**5.2.1.1** На каждую упаковку должна быть нанесена разборчивая и устойчивая маркировка, включающая в себя также номер ООН, соответствующий содержащимся в упаковке опасным грузам, с предшествующими ему буквами "UN". Номер ООН и буквы «UN» должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением тары вместимостью 30 л или максимальной массой нетто 30 кг или менее и баллонов вместимостью по воде 60 л или менее, когда они должны иметь высоту не менее 6 мм, и за исключением тары вместимостью 5 л или 5 кг, когда они должны быть сопоставимого размера. В случае неупакованных изделий маркировка наносится на само изделие, его опору или его транспортно-загрузочное приспособление, либо на его устройство для хранения или запуска.

**5.2.1.2** Надписи на упаковке, требуемые в соответствии с настоящей главой, должны быть:

- а) ясно видимыми и разборчивыми;
- б) способными выдерживать воздействие погодных условий без существенного снижения их качества.

**5.2.1.3** На аварийной таре и аварийных сосудах под давлением должна быть, кроме того, проставлена дополнительная надпись в виде слов "АВАРИЙНАЯ" или «АВАРИЙНЫЙ». Высота букв в маркировочной надписи «АВАРИЙНАЯ» или «АВАРИЙНЫЙ» должна быть не менее 12 мм.

**5.2.1.4** На КСМ и крупногабаритной таре вместимостью более 450 л маркировка должна наноситься на две противоположные боковые стороны.

#### **5.2.1.5 Дополнительные положения для грузов класса 1**

При перевозке грузов класса 1 на упаковках должен наноситься номер ООН и надлежащее наименование, определенное в соответствии с разделом 3.1.2. Эта разборчивая и нестирающаяся надпись должна наноситься на официальном языке страны происхождения с переводом на китайский или русский язык, если соглашениями между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

#### **5.2.1.6 Дополнительные положения для грузов класса 2**

На сосуды многоразового использования должна наноситься разборчивая и долговечная маркировка, содержащая следующие данные:

- а) номер ООН и надлежащее наименование газа или смеси газов, определенное в соответствии с разделом 3.1.2. При перевозке газов, отнесенных к позиции "Н.У.К", помимо номера ООН необходимо указывать только техническое наименование газа<sup>1</sup>;  
При перевозке смесей газов необходимо указывать не более двух компонентов, в наибольшей степени обуславливающих их опасные свойства;
- б) для сжатых газов, наполняемых по массе, и для сжиженных газов – максимальная масса наполнения и масса порожнего сосуда с фитингами и приспособлениями, имеющимися на сосуде в момент наполнения, или масса брутто;
- в) дата (год) следующей периодической проверки.

Надписи могут наноситься методом штамповки, либо указываться на прочной табличке или бирке, прикрепленной к сосуду, либо наноситься таким образом, чтобы они не стирались и были хорошо видны, например краской или другим способом.

**Примечание 1:** См. также п. 6.2.2.7.

**Примечание 2:** В отношении сосудов однократного использования см. п. 6.2.2.8.

<sup>1</sup> Вместо технического наименования разрешается использовать одно из следующих наименований:

- для № ООН 1078 газа рефрижераторного, Н.У.К.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;

- для № ООН 1060 метилацетилена и пропана смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;

- для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, Н.У.К.: смесь А или бутан, смесь А01 или бутан, смесь А02 или бутан, смесь А0 или бутан, смесь А1, смесь В1, смесь В2, смесь В, смесь С или пропан

- для № ООН 1010 бутадиена стабилизированного: 1,2- бутадиен, стабилизированный или 1,3- бутадиен, стабилизированный.

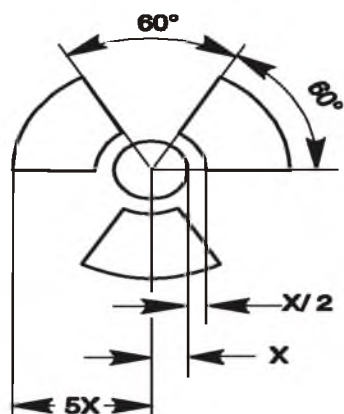
Использование торгового наименования газа не допускается.

## **5.2.1.7 Специальные положения по маркировке для радиоактивных материалов**

- 5.2.1.7.1** Каждая упаковка должна иметь на внешней поверхности тары четкую и устойчивую маркировку с указанием либо отправителя, либо получателя, либо и того и другого. Каждый транспортный пакет должен иметь на внешней поверхности четкую и стойкую маркировку с указанием отправителя, получателя или и того и другого, если только данная маркировка не видна четко на всех упаковках, входящих в данный транспортный пакет.
- 5.2.1.7.2** Применительно к каждой упаковке, кроме освобожденных упаковок, на внешней поверхности упаковочного комплекта (тары) должна быть нанесена четкая и устойчивая маркировка с указанием номера ООН, которому предшествуют буквы "UN", а также надлежащего наименования. Освобожденные упаковки должны иметь маркировку в соответствии с требованиями п. 5.1.5.4.1.
- 5.2.1.7.3** Каждая упаковка массой брутто более 50 кг должна иметь на внешней поверхности тары четкую и устойчивую маркировку с указанием ее допустимой массы брутто.
- 5.2.1.7.4** Каждая упаковка, которая соответствует:
- а) конструкции упаковки типа ПУ-1, упаковки типа ПУ-2 или упаковки типа ПУ-3, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку, соответственно: "ТИП ПУ-1" (TYPE IP-1), "ТИП ПУ-2" (TYPE IP-2) или "ТИП ПУ-3" (TYPE IP-3);
  - б) конструкции упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку "ТИП А" (TYPE A);
  - в) конструкции упаковки типа ПУ-2, упаковки типа ПУ-3 или упаковки типа А, на внешней стороне упаковочного комплекта должна иметь четкую и устойчивую маркировку с указанием сокращенного международного обозначения государства<sup>2</sup>, в котором была разработана конструкция упаковки, а также наименования предприятия-изготовителя или другую идентификацию тары, определенную компетентным органом государства, в котором была разработана конструкция.
- 5.2.1.7.5** Каждая упаковка, которая соответствует конструкции, утвержденной согласно одному или нескольким положениям п.п. 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1-6.4.22.4 и 6.4.23.4-6.4.23.7, должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и устойчивую маркировку, содержащую следующую информацию:
- а) опознавательный знак, установленный компетентным органом для данной конструкции;
  - б) серийный номер для индивидуального обозначения каждого упаковочного комплекта, соответствующего данной конструкции;
  - в) для конструкции упаковки типа В(U), типа В(M) или типа С – надписи "ТИП В(U)" (TYPE V(U)), "ТИП В(M)" (TYPE V(M)) или "ТИП С" (TYPE C).
- 5.2.1.7.6** Каждая упаковка, которая соответствует конструкции упаковок типа В(U), типа В(M) или типа С, должна иметь на наружной поверхности внешней емкости четкую маркировку, стойкую к воздействию огня и воды, нанесенную методом чеканки, штамповки и другим стойким к воздействию огня и воды способом, с изображением знака радиационной опасности в виде трилистника, на приведенном ниже рисунке.

---

<sup>2</sup> Сокращенное международное обозначение государства согласно Венской конвенции о дорожном движении (1968 г.).



Основной знак радиационной опасности в виде трилистника, который строится вокруг центральной окружности с радиусом  $X$ . Минимальный допустимый размер  $X$  равен 4 мм.

- 5.2.1.7.7** Если материалы НУА-I или ОПРЗ-I содержатся в емкостях или в упаковочных материалах и транспортируются в условиях исключительного использования согласно положениям п. 4.1.9.2.4, на наружную поверхность этих емкостей или упаковочных материалов может быть нанесена соответственно маркировка "РАДИОАКТИВНО, НУА-I" (RADIOACTIVE LSA-I) или "РАДИОАКТИВНО, ОПРЗ-I" (RADIOACTIVE SCO-I).
- 5.2.1.7.8** При перевозке упаковок, конструкция или перевозка которых требует утверждения компетентным органом, когда в странах причастных к перевозке могут применяться различные типы утверждения, маркировка должна соответствовать сертификату страны происхождения конструкции.
- 5.2.1.8 Специальные положения, касающиеся маркировки веществ, опасных для окружающей среды**
- 5.2.1.8.1** На упаковки, содержащие вещества, опасные для окружающей среды, отвечающие критериям, предусмотренным в п. 2.2.9.1.10, должен наноситься долговечный маркировочный знак веществ, опасных для окружающей среды, который изображен в п. 5.2.1.8.3, за исключением одиночной тары и комбинированной тары, когда в такой одиночной таре или внутренней таре комбинированной тары содержится:
- не более 5 л жидкостей;
  - или
  - не более 5 кг (масса нетто) твердых веществ.
- 5.2.1.8.2** 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.п. 5.2.1.2 и 5.2.1.4.
- 5.2.1.8.3** Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, должен быть таким, как показано на рис. 5.2.1.8.3.

**Рисунок 5.2.1.8.3**



**Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды**

Данный маркировочный знак должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (ромб). Символ (рыба и дерево) должен быть черного цвета на белом или на подходящем контрастном фоне. Минимальные размеры: 100 x 100 мм, минимальная толщина линии, образующей контур ромба: 2 мм. Если того требуют габариты упаковки, размеры/толщина линии могут быть уменьшены при условии, что маркировочный знак остается четко видимым. Если размеры не указаны, элементы должны быть примерно пропорциональны образцу, представленному выше.

**Примечание:** Помимо требования в отношении нанесения на упаковку маркировочного знака вещества, опасного для окружающей среды, применяются положения раздела 5.2.2, касающиеся нанесения знаков опасности

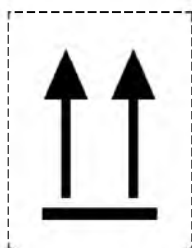
### 5.2.1.9 Манипуляционный знак

5.2.1.9.1 Если в п. 5.2.1.9.2 не предусмотрено иное,

- комбинированная тара с внутренней тарой, которая содержит жидкости;
- одиночная тара с вентиляционными отверстиями;
- криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных жидких газов,

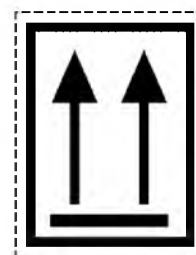
должны иметь разборчивую маркировку в виде манипуляционного знака, указывающего, в каком положении должна находиться упаковка, согласно с нижеприведенным рисунком или стрелок, отвечающих техническим требованиям стандарта ISO 780:1997. Манипуляционный знак, указывающий нужное положение упаковки, наносится на две противоположные вертикальные стороны упаковки и указывают требуемое вертикальное положение. Данные знаки должны быть прямоугольной формы и иметь размеры, которые с учетом габаритов упаковки позволяют хорошо их различать. Прямоугольная окантовка вокруг стрелок является факультативной.

Рисунок  
5.2.1.9.1.1



или

Рисунок  
5.2.1.9.1.2



Две черные или красные стрелки на белом или подходящем контрастном фоне.

Прямоугольная окантовка является не обязательной.

Все элементы должны быть примерно пропорциональны образцам, представленным выше.

- 5.2.1.9.2 Манипуляционные знаки, указывающие необходимое положение упаковки, не требуются на:
- наружной таре, содержащей сосуды под давлением, за исключением криогенных сосудов;
  - наружной таре, содержащей опасные грузы во внутренней таре, каждая единица которой содержит не более 120 мл, при наличии между внутренней и наружной тарой абсорбирующего материала в количестве, достаточном для того, чтобы полностью поглотить жидкое содержимое;
  - наружной таре, содержащей инфекционные вещества класса 6.2, помещенные в первичные емкости, каждая из которых содержит не более 50 мл;
  - упаковках типа ПУ-2 (IP-2), типа ПУ-3 (IP-3), типа А, типа В(U), типа В(M) или типа С, в которых содержится радиоактивный материал класса 7;
  - наружной таре, содержащей изделия, остающиеся герметичными в любом положении (например, спиртовые или ртутные термометры, аэрозоли и т.д.); или
  - наружной таре, в которую помещены опасные грузы в герметично запечатанной внутренней таре, каждая единица которой содержит не более 500 мл.

**5.2.1.9.3** На упаковку, маркированную в соответствии с п. 5.2.1.9, не должны наноситься другие символы в виде стрелок, целью которых не является указание требуемого положения упаковки.

## **5.2.2 ЗНАКИ ОПАСНОСТИ НА УПАКОВКАХ (ГРУЗОВЫХ МЕСТАХ)**

*Примечание: Требования по нанесению знаков опасности на контейнер малый и упаковку аналогичны.*

### **5.2.2.1 Положения, касающиеся нанесения знаков опасности**

**5.2.2.1.1** На каждую упаковку, содержащую опасное вещество или изделие, должны наноситься знаки опасности, указанные в колонке 5 таблицы А главы 3.2, если только специальным положением, указанным в колонке 6, не предусмотрено иное.

**5.2.2.1.2** Знаки опасности должны соответствовать предписанным образцам и наноситься таким образом, чтобы они не стирались и оставались ясно видимыми, например краской или другим способом.

**5.2.2.1.3 – 5.2.2.1.5** (зарезервировано)

**5.2.2.1.6** За исключением случаев, когда применяются требования, предусмотренные в п. 5.2.2.2.1.2, все знаки опасности должны быть:

а) размещены на одной и той же поверхности упаковки, если размеры упаковки позволяют сделать это; на упаковках с грузами класса 1 и класса 7 они должны быть размещены рядом с надлежащим наименованием груза;

б) размещены на упаковке таким образом, чтобы никакая часть или компонент тары и никакой другой знак или другая маркировка не закрывали и не загромождали их;

в) размещены рядом, если требуется нанесение более одного знака опасности.

Если упаковка имеет неправильную форму или размеры которой не позволяют разместить на ней знак опасности, то в этом случае знак опасности может быть нанесен на упаковку с помощью прочно прикрепленной бирки или иным подходящим способом.

**5.2.2.1.7** На КСМ и крупногабаритной таре вместимостью более 450 л знаки опасности должны размещаться на двух противоположных боковых сторонах.

### **5.2.2.1.8 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок, содержащих взрывчатые вещества и изделия, перевозимые как воинская отправка.**

При полной загрузке вагона или контейнера воинскими грузами, перевозимыми в соответствии с разделом 1.5.2, на упаковки могут не наноситься знаки опасности, предписанные в таблице А главы 3.2, при условии, что на основе данных накладной в соответствии с п. 5.4.1.2.1 е) учтены предписанные разделом 7.5.2 запреты на совместную погрузку.

### **5.2.2.1.9 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для самореактивных веществ и органических пероксидов**

а) При наличии знака опасности по образцу № 4.1 наносить знак опасности по образцу № 3 не требуется.

Для самореактивных веществ типа В требуется нанесение знака опасности по образцу № 1, за исключением случаев, когда компетентный орган разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данное самореактивное вещество в такой таре не проявляет взрывчатых свойств.

б) При наличии знака опасности по образцу № 5.2 наносить знак опасности по образцу № 3 не требуется. Кроме того, должны применяться следующие знаки:

- знак опасности по образцу № 1 требуется для органических пероксидов типа В, за исключением случаев, когда компетентный орган разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данный органический пероксид в такой таре не проявляет взрывчатых свойств;

- знак опасности по образцу № 8 требуется в том случае, если вещество отвечает критериям класса 8 для группы упаковки I или II.

Требуется размещать дополнительный знак опасности, сведения по которым приведены в п. 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

### **5.2.2.1.10 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок с инфекционными веществами.**

В дополнение к знаку опасности по образцу № 6.2 на упаковках, содержащих инфекционные вещества, должны наноситься другие знаки опасности, которые требуются с учетом опасных свойств содержимого.

**5.2.2.1.11 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для радиоактивных материалов.**

**5.2.2.1.11.1** Кроме случаев, когда в соответствии с п. 5.3.1.1.3 используются знаки увеличенных размеров, каждая упаковка, транспортный пакет и контейнер, содержащие радиоактивный материал, должны иметь знаки опасности согласно образцам № 7А, 7В или 7С в соответствии с надлежащей категорией. Знаки опасности должны крепиться к двум противоположным внешним поверхностям упаковки или транспортного пакета или к внешним поверхностям всех четырех сторон контейнера или цистерны. Кроме того, каждая упаковка, транспортный пакет и контейнер, содержащие делящийся материал, кроме делящегося материала, освобожденного в соответствии с положениями п. 2.2.7.2.3.5, должны иметь знаки опасности, которые соответствуют образцу № 7Е; такие знаки опасности в надлежащих случаях должны размещаться рядом со знаками опасности, которые соответствуют образцам №№ 7А, 7В или 7С. Знаки опасности не должны закрывать маркировку, указанную в разделе 5.2.1. Другие знаки, не связанные с содержимым, должны быть удалены или закрыты.

**5.2.2.1.11.2** На каждом знаке опасности, соответствующем применимым образцам № 7А, 7В или 7С, должна быть указана следующая информация:

а) Содержимое:

I) название(я) радионуклида(ов), взятое(ые) из таблицы 2.2.7.2.2.1, с использованием рекомендованного там символа, за исключением материала НУА-I. В случае смесей радионуклидов должны быть указаны, насколько это позволяет размер строки, нуклиды, в отношении которых действуют наибольшие ограничения. После названия(ий) радионуклида(ов) должна быть указана группа НУА или ОПРЗ. Для этой цели должны использоваться термины "НУА-II" (LSA-II), "НУА-III" (LSA-III), "ОПРЗ-I" (SCO-I) и "ОПРЗ-II" (SCO-II);

II) для материалов НУА-I достаточно только термина "НУА- I" (LSA-I); названия радионуклида не требуется;

б) Активность:

Максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. п. 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана общая масса делящихся нуклидов в граммах (г) или кратных ему единицах;

в) В случае транспортных пакетов и контейнеров на знаке опасности в графах "Содержимое" и "Активность" записи должны содержать информацию, требующуюся согласно положениям вышеизложенных подпунктов а) и б), и суммированную по всему содержимому транспортного пакета или контейнера, однако на знаках опасности для транспортных пакетов или контейнеров, содержащих смешанную загрузку упаковок с различными радионуклидами, может делаться запись "См. накладную";

г) Транспортный индекс: значение определяется в соответствии с п.п. 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2 (проставлять транспортный индекс для категории I-БЕЛАЯ не требуется).

**5.2.2.1.11.3** На каждый знак опасности, который соответствует образцу № 7Е, должен быть нанесен индекс безопасности по критичности ИБК (CSI), как указано в выдаваемом компетентным органом сертификате об утверждении, применимом в странах, через территорию или на территорию которых перевозится данная отправка, или как указано в п.п. 6.4.11.2 или 6.4.11.3.

**5.2.2.1.11.4** Для транспортных пакетов и контейнеров на знаке опасности, соответствующем образцу №7Е, должен быть указан суммарный индекс безопасности по критичности всех содержащихся в них упаковок.

**5.2.2.1.11.5** При перевозке упаковок, конструкция или перевозка которых требует утверждения компетентным органом, когда в странах причастных к перевозке могут применяться различные типы утверждения, знаки опасности и их использование должны соответствовать сертификату страны происхождения конструкции.

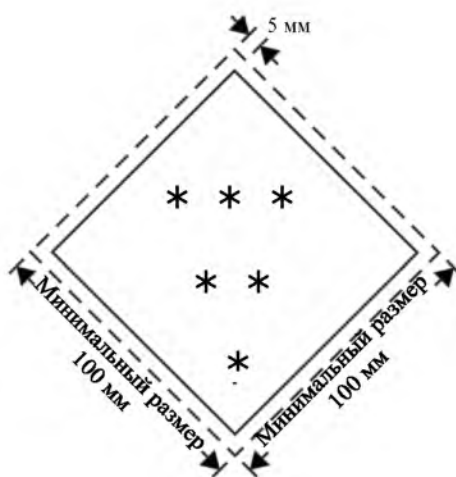
## 5.2.2.2 Требования к знакам опасности

**5.2.2.2.1** Знаки опасности должны удовлетворять приведенным ниже требованиям и должны по цвету, символам и форме соответствовать образцам, приведенным в п. 5.2.2.2.2. Соответствующие образцы знаков, применяемых на других видах транспорта, с незначительными изменениями, которые не затрагивают очевидного значения знака, также являются приемлемыми

*Примечание:* Знаки, указанные в п. 5.2.2.2.2, в некоторых случаях изображены с пунктирным внешним контуром в соответствии с п. 5.2.2.2.1.1. Этот контур не требуется, если знак располагается на контрастном фоне.

**5.2.2.2.1.1.** Знаки опасности должны иметь конфигурацию, показанную на рис. 5.2.2.2.1.1.

**Рисунок 5.2.2.2.1.1**



**Знак опасности**

\* В нижнем углу должен быть указан номер класса, при этом для классов 4.1, 4.2 и 4.3 указывается цифра «4», для классов 6.1 и 6.2 указывается цифра «6».

\*\* В нижней половине должны (если обязательно) или могут (если факультативно) быть указаны дополнительно текст/номер/буква.

\*\*\* В верхней половине должен быть указан символ класса. Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 вместо символа класса указывается номер подкласса, а для образца № 7E указывается слово «FISSILE».

**5.2.2.2.1.1.1** Знаки опасности располагаются на контрастном фоне или обводятся пунктирным или сплошным внешним контуром.

**5.2.2.2.1.1.2** Знак опасности должен иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (ромб). Минимальные размеры: 100 x 100 мм. Минимальная толщина линии, проходящей с внутренней стороны кромки ромба: 2 мм. Линия, проходящая с внутренней стороны кромки знака, должна быть параллельна ей и отступать от нее на 5 мм. В верхней половине знака линия, проходящая с внутренней стороны кромки, должна быть такого же цвета, как и символ класса, а в нижней половине знака она должна быть такого же цвета, как и номер класса или подкласса, указанный в нижнем углу. Если размеры не указаны, элементы должны быть примерно пропорциональны образцу, представленному выше.

**5.2.2.2.1.1.3** Если того требуют габариты упаковки, размеры могут быть уменьшены при условии, что символы и другие элементы знака остаются четко видимыми. Линия, проведенная с внутренней стороны кромки знака, должна отстоять от нее на 5 мм. Минимальная толщина линии, проведенной с внутренней стороны кромки, должна быть 2 мм. Для баллонов размеры знака опасности должны соответствовать требованиям п. 5.2.2.2.1.2.

- 5.2.2.2.1.2** Знаки опасности и в соответствующих случаях маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды, наносимые на газовые баллоны, содержащие вещества класса 2, с учетом их формы и расположения защитных устройств, при нанесении на нецилиндрическую (суживающуюся) часть данных баллонов могут быть уменьшены до размера, указанного в стандарте ISO 7225:2005 – "Газовые баллоны – Предупредительные знаки" ("*Gas cylinders - Precautionary labels*").
- В отличие от положений п. 5.2.2.1.6 знаки опасности и маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды (см. п. 5.2.1.8.3) могут частично перекрывать друг друга в той мере, в какой это допускается стандартом ISO 7225:2005. В любом случае знак основной опасности, цифры на каждом знаке должны быть полностью видны, а символы оставаться различимыми.
- Неочищенные порожние сосуды под давлением для газов класса 2 с устаревшими знаками опасности могут перевозиться для следующего наполнения, проверки и нанесения нового знака в соответствии с действующими правилами или для утилизации сосуда под давлением.
- 5.2.2.2.1.3** За исключением знаков для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 класса 1, в верхней половине знака должен содержаться символ, а в нижней части:
- а) для классов 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 и 9 - номер класса;
  - б) для классов 4.1, 4.2 и 4.3 - цифра «4»;
  - в) для классов 6.1 и 6.2 - цифра «6».
- На знаке в соответствии с п. 5.2.2.2.1.5 может быть приведен текст, например номер ООН или слова, описывающие вид опасности (например, «ядовито»), при условии, что текст не закрывает другие требуемые элементы знака и не отвлекает от них внимание.
- 5.2.2.2.1.4** Кроме того, за исключением подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, в нижней половине знаков для класса 1 над номером класса указываются номер подкласса и буква группы совместимости вещества или изделия. Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 в верхней половине знака опасности указывается номер подкласса, а в нижнем углу знака - номер класса, над которым указывается буква группы совместимости вещества или изделия.
- 5.2.2.2.1.5** На знаках опасности (за исключением знаков опасности класса 7), содержание факультативного текста под символом должно ограничиваться только указанием вида опасности и мер предосторожности, которые необходимо соблюдать при обработке груза. Надпись, характеризующая вид опасности, может быть выполнена на русском, английском или немецком языках.
- 5.2.2.2.1.6** Символы, текст и цифры должны быть четко видимыми и нестираемыми и должны быть черного цвета на всех знаках опасности, кроме:
- а) знаков опасности для класса 8, где текст (если таковой имеется) и номер класса должны быть белого цвета;
  - б) знаков опасности с полностью зеленым, красным или синим фоном, где они могут быть белого цвета
  - в) знаков опасности для класса 5.2, на которых символ может быть белого цвета
  - г) знаков опасности образца № 2.1 на баллонах и баллончиках для газов под № ООН 1011, 1075, 1965 и 1978, где они могут быть размещены непосредственно на самом сосуде, если цвет его поверхности обеспечивает достаточно контрастный фон.
- 5.2.2.2.1.7** Все знаки опасности должны быть способны выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного ухудшения их качества.



#### 5.2.2.2.2 Образцы знаков

##### ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 1 Взрывчатые вещества и изделия



(№ 1)

Подклассы 1.1, 1.2 и 1.3  
Символ (взрывающаяся бомба): черный; фон: оранжевый; цифра "1" в нижнем углу



(№ 1.4)

Подкласс 1.4



(№ 1.5)

Подкласс 1.5



(№ 1.6)

Подкласс 1.6

Фон: оранжевый; цифры: черные; числовые обозначения должны быть высотой около 30 мм и толщиной около 5 мм (для знака с размерами 100 x 100 мм); цифра "1" в нижнем углу  
↗↗ Место для указания подкласса – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

↗ Место для указания группы совместимости – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

##### ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА 2 Газы



(№ 2.1)

Воспламеняющиеся газы  
Символ (пламя): черный или белый (за исключением случаев, предусмотренных в подпункте 5.2.2.2.1.6 г));  
фон: красный; цифра "2" в нижнем углу



(№ 2.2)

Невоспламеняющиеся, неядовитые, (нетоксичные) газы  
Символ (газовый баллон): черный или белый;  
фон: зеленый; цифра "2" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 3  
Легковоспламеняющиеся жидкости**



(№ 2.3)  
Ядовитые (токсичные) газы  
Символ (череп и скрещенные кости): черный;  
фон: белый; цифра "2" в нижнем углу



(№ 3)  
Символ (пламя): черный или белый;  
фон: красный; цифра "3" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 4.1  
Легковоспламеняющиеся  
твердые вещества,  
самореактивные  
вещества и твердые  
десенсибилизированные  
взрывчатые вещества**



(№ 4.1)  
Символ (пламя): черный;  
фон: белый с семью  
вертикальными красными  
полосами; цифра "4" в  
нижнем углу



(№ 4.2)  
Символ (пламя): черный;  
фон: верхняя половина  
белая, нижняя – красная;  
цифра "4" в нижнем углу



(№ 4.3)  
Символ (пламя): черный или белый;  
фон: синий; цифра "4" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 5.1  
Окисляющие вещества**



(№ 5.1)  
Символ (пламя над окружностью): черный;  
фон: желтый; цифры "5.1" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 5.2  
Органические пероксиды**



(№ 5.2)  
Символ (пламя): чёрный или белый; фон:  
верхняя половина красная, нижняя – жёлтая;  
цифры «5.2» в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА**

**6.1**

**Ядовитые (токсичные)  
вещества**



(№ 6.1)

Символ (череп и скрещенные кости): черный; фон: белый; цифра "6" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА**

**6.2**

**Инфекционные вещества**



(№ 6.2)

В нижней половине знака могут иметься надписи "ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" и "В СЛУЧАЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УТЕЧКИ НЕМЕДЛЕННО УВЕДОМИТЬ ОРГАНЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ") Символ (три полумесяца, наложенные на окружность) и надписи: черные; фон: белый; цифра "6" в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ КЛАССА  
7  
Радиоактивные материалы**



(№ 7A)  
Категория I – Белая

Символ (трилистник): черный;  
фон: белый; Текст  
(обязательный): черный в  
нижней половине знака:  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ..."  
За словом "RADIOACTIVE"  
должна следовать одна  
красная вертикальная полоса;  
цифра "7" в нижнем углу



(№ 7B)  
Категория II – Желтая

Символ (трилистник): черный; фон: верхняя половина –  
желтая с белой каймой; нижняя – белая Текст  
(обязательный): черный в нижней половине знака:  
"RADIOACTIVE"  
"CONTENTS ..."  
"ACTIVITY ..."  
В черном прямоугольнике:  
"TRANSPORT INDEX"

За словом  
"RADIOACTIVE" должны  
следовать две красные  
вертикальные полосы;  
цифра "7" в нижнем углу

За словом "RADIOACTIVE"  
должны следовать три  
красные вертикальные  
полосы;  
цифра "7" в нижнем углу



(№ 7E)  
Делящийся материал класса 7  
Фон: белый Текст  
(обязательный): черный в  
верхней половине знака –  
"FISSILE"  
В черном прямоугольнике в  
нижней половине знака:  
"CRITICALITY SAFETY INDEX";  
цифра "7" в нижнем углу

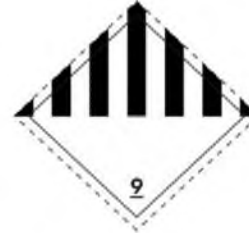
**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 8  
Едкие (коррозионные) вещества**



(№ 8)

Символ (жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие руку или металл):  
черный; фон: верхняя половина белая,  
нижняя – черная с белой каймой;  
цифра "8" белая в нижнем углу

**ЗНАК ОПАСНОСТИ  
КЛАССА 9  
Прочие опасные вещества и изделия**



(№ 9)

Символ (семь вертикальных полос в верхней  
половине): черный; фон: белый;  
подчеркнутая цифра "9" в нижнем углу