



## **Европейская экономическая комиссия**

### **Конференция Сторон Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий**

#### **Восьмое совещание**

Женева, 3–5 декабря 2014 года

Пункт 7 b) предварительной повестки дня

**Развитие Конвенции: поправка к приложению I к Конвенции**

### **Проект решения о внесении поправки в приложение I к Конвенции**

**Представлен Рабочей группой по развитию Конвенции**

#### *Резюме*

На своем седьмом совещании (Стокгольм, 14–16 ноября 2012 года) Конференция Сторон Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий (Конвенция о промышленных авариях) просила Рабочую группу по развитию Конвенции подготовить проект пересмотренного варианта приложения I в целях приведения ее в соответствие с Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (ST/SG/AC.10/30/Rev.4) и обеспечения дальнейшей ее согласованности с соответствующим законодательством Европейского союза (ЕС) (т.е. с Директивой "Севесо-III")<sup>1</sup>.

В настоящем документе содержится проект решения о внесении поправок в приложение I к Конвенции, а также пересмотренный вариант приложения, принятый в соответствии с решением Рабочей группы на ее четвертом совещании (Женева, 28–29 апреля 2014 года).

<sup>1</sup> Директива 2012/18/EU Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об ограничении опасности крупных аварий, связанных с опасными веществами, изменяющая и отменяющая Директиву Совета 96/82/ЕС.



В соответствии с пунктом 4 статьи 26 Конвенции о промышленных авариях, в случае утверждения Конференцией Сторон, поправки к приложению I препровождаются Сторонам и рекомендуются для утверждения. По истечении 12 месяцев после даты их препровождения Исполнительным секретарем Европейской экономической комиссии поправки к приложению I вступают в силу для тех Сторон, которые не представили уведомления о том, что не могут утвердить поправку, при условии, что по крайней мере 16 Сторон не представили такого уведомления.

*Конференция Сторон,*

*признавая* необходимость обновления категорий веществ и смесей и конкретных веществ, а также их предельных количеств, указанных в приложении I к Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий для целей введения критериев Согласованной на глобальном уровне системы классификации опасности и маркировки химической продукции Организации Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/30/Rev.4) и обеспечения дальнейшей ее согласованности с соответствующим законодательством Европейского союза,

*учитывая* свое решение провести пересмотр перечня опасных веществ и их количеств, указанных в приложении I, а также свое решение 2004/4 об учреждении Рабочей группы по развитию Конвенции,

*положительно оценивая* предложение о внесении поправок в приложение I, представленное Рабочей группой на основе тщательного рассмотрения,

*вносит поправки* в приложение I к Конвенции, касающееся опасных веществ для целей определения опасных видов деятельности, путем замены текста, изложенного в приложении к этому решению.

## Приложение

### Опасные вещества для целей определения опасных видов деятельности<sup>1</sup>

Если вещество или смесь, конкретно указанные в части II, входят также в одну или несколько категорий, приведенных в части I, то в этом случае используется предельное количество, указанное в части II.

Для определения опасных видов деятельности Стороны принимают во внимание фактические или предполагаемые опасные свойства и/или количества всех присутствующих опасных веществ или опасных веществ, в отношении которых разумно предвидеть возможность их образования при утрате контроля над какой-либо деятельностью, включая деятельность по хранению в пределах того или иного опасного вида деятельности.

#### Часть I

#### Категории веществ и смесей, не указанных конкретно в части II

<i>Категория в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системной классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) Организации Объединенных Наций</i>	<i>Предельное количество (в метрич. тоннах)</i>
1. Остротоксичные, класс 1, все пути поступления в организм <sup>2</sup>	20
2. Остротоксичные: Класс 2, все пути поступления в организм <sup>3</sup> Класс 3, ингаляционный путь поступления в организм <sup>4</sup>	200
3. Специфическая токсичность для отдельного органа мишени (СТОО) – СТОО при однократном воздействии (ОВ), класс 1 <sup>5</sup>	200
4. Взрывчатые – неустойчивые взрывчатые или взрывчатые, в тех случаях, когда вещество, смесь или изделие входит в подкласс 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6 главы 2.1.2 критериев СГС, или вещества или смеси, обладающие взрывчатыми свойствами согласно испытаниям серии 2, предусмотренным в части I "Испытания и критерии" Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов, и не относящиеся к классам опасности "Органические пероксиды" или "Саморазлагающиеся вещества и смеси" <sup>6, 7</sup>	50
5. Взрывчатые, в тех случаях, когда вещество, смесь или изделие входит в подкласс 1.4 главы 2.1.2 критериев СГС <sup>7, 8</sup>	200
6. Воспламеняющиеся газы, класс 1 или 2 <sup>9</sup>	50
7. Аэрозоли <sup>10</sup> . Класс 1 или 2, содержащие воспламеняющиеся газы класса 1 или 2 или воспламеняющиеся жидкости класса 1	500 (нетто)
8. Аэрозоли, класс 1 или 2, не содержащие воспламеняющихся газов класса 1 или 2 или воспламеняющихся жидкостей класса 1 <sup>11</sup>	50 000 (нетто)
9. Окисляющие газы, класс 1 <sup>12</sup>	200

<i>Категория в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системной классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) Организации Объединенных Наций</i>	<i>Предельное количество (в метрич. тоннах)</i>
10. Воспламеняющиеся жидкости: Воспламеняющиеся жидкости, класс 1, или Воспламеняющиеся жидкости, класс 2 или 3, содержащиеся при температуре, превышающей их температуру кипения <sup>13</sup> , или Другие жидкости с температурой вспышки $\leq 60$ °С, содержащиеся при температуре, превышающей их температуру кипения <sup>14</sup>	50
11. Воспламеняющиеся жидкости: Воспламеняющиеся жидкости, класс 2 или 3, которые при особых условиях обработки, таких как высокое давление или высокая температура могут создать опасность серьезной аварии <sup>15</sup> , или Другие жидкости с температурой вспышки $\leq 60$ °С, которые при особых условиях обработки, таких как высокое давление или высокая температура, могут создать опасность промышленной аварии	200
12. Воспламеняющиеся жидкости, класс 2 или 3, не охваченные пунктами 10 и 11 <sup>16</sup>	50 000
13. Саморазлагающиеся вещества и смеси и органические пероксиды: Саморазлагающиеся вещества и смеси, тип А или В, или Органические пероксиды, тип А или В <sup>17</sup>	50
14. Саморазлагающиеся вещества и смеси и органические пероксиды: Саморазлагающиеся вещества и смеси, тип С, D, E или F, или Органические пероксиды, тип С, D, E или F <sup>18</sup>	200
15. Пирофорные жидкости и твердые вещества, класс 1	200
16. Окисляющие жидкости и твердые вещества, класс 1, 2 или 3	200
17. Вещества, опасные для водной среды, класс "Острая токсичность 1" или "Хроническая токсичность 1" <sup>19</sup>	200
18. Вещества, опасные для водной среды, класс "Хроническая токсичность 2" <sup>20</sup>	500
19. Вещества и смеси, вступающие в бурную реакцию с водой, такие как ацетилхлорид, тетрахлорид титана	500
20. Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой, класс 1 <sup>21</sup>	500
21. Вещества и смеси, выделяющие токсичные газы при контакте с водой (вещества и смеси, которые при контакте с водой или влажным воздухом выделяют газы, относимые по острой токсичности к классу 1, 2 или 3, в потенциально опасных количествах, такие как фосфид алюминия или пентасернистый фосфор)	200

Часть II  
Конкретные вещества

<i>Вещество</i>	<i>Предельное количество (в метрических тоннах)</i>
1a. Нитрат аммония <sup>22</sup>	10 000
1b. Нитрат аммония <sup>23</sup>	5 000
1c. Нитрат аммония <sup>24</sup>	2 500
1d. Нитрат аммония <sup>25</sup>	50
2a. Нитрат калия <sup>26</sup>	10 000
2b. Нитрат калия <sup>27</sup>	5 000
3. Пентаоксид мышьяка, мышьяковая (V) кислота и/или ее соли	2
4. Триоксид мышьяка, мышьяковистая (III) кислота и/или ее соли	0,1
5. Бром	100
6. Хлор	25
7. Соединения никеля в виде ингалируемого порошка: монооксид никеля, диоксид никеля, сульфид никеля, дисульфид триникеля, триоксид диникеля	1
8. Этиленимин	20
9. Фтор	20
10. Формальдегид (концентрация $\geq 90\%$ )	50
11. Водород	50
12. Хлороводород (сжиженный газ)	250
13. Алкилы свинца	50
14. Сжиженные воспламеняющиеся газы, класс 1 или 2 (включая сжиженный нефтяной газ), и природный газ <sup>28</sup>	200
15. Ацетилен	50
16. Оксид этилена	50
17. Оксид пропилена	50
18. Метанол	5 000
19. 4, 4'-метилен-бис (2-хлоранилин) и/или его соли в виде порошка	0,01
20. Метилизоцианат	0,15
21. Кислород	2 000
22. Диизоцианат толуола (2,4-диизоцианатотолуол и 2,6-диизоцианатотолуол)	100
23. Хлорокись углерода (фосген)	0,75
24. Арсин (мышьяковистый водород)	1
25. Фосфин (фосфористый водород)	1
26. Дихлорид серы	1
27. Триоксид серы	75

<i>Вещество</i>	<i>Предельное количество (в метрических тоннах)</i>
28. Полихлордибензофураны и полихлордибензодиоксины (включая тетрахлордибензодиоксин (ТХДД)), рассчитанные в эквиваленте ТХДД <sup>29</sup>	0,001
29. Следующие канцерогенные вещества или смеси, содержащие следующие канцерогенные вещества в концентрации свыше 5% по весу: 4-аминодифенил и/или его соли, бензотрихлорид, бензидин и/или его соли, бис (хлорметиловый) эфир, хлорметилметиловый эфир, 1,2-дибромэтан, диэтилсульфат, диметилсульфат, диметилкарбамоилхлорид, 1,2-дибром-3-хлорпропан, 1,2-диметилгидразин, диметилнитрозамин, гексаметилфосфортриамид, гидразин, 2-нафтиламин и/или его соли, 4-нитродифенил и 1,3-пропансультон	2
30. Нефтепродукты и альтернативные виды топлива:	25 000
a) газолиты и нефтя;	
b) керосины (включая топливо для реактивных двигателей);	
c) газойли (включая дизельное топливо, топливо коммунально-бытового назначения и смешанные газойли);	
d) тяжелые виды топлива;	
e) альтернативные виды топлива, используемые для тех же целей и имеющие аналогичные свойства с точки зрения воспламеняемости и экологической опасности, что и продукты, указанные в подпунктах a)–d)	
31. Безводный аммиак	200
32. Трехфтористый бор	20
33. Сернистый водород	20
34. Пиперидин	200
35. Бис(2-диметиламиноэтил) (метил)амин	200
36. 3-(2-этилгексилокси)пропиламин	200
37. Смеси гипохлорита натрия, классифицируемые по степени опасности для водной среды по классу "Острая опасность 1" [H400], содержащие <5% активного хлора и не включенные ни в какие другие классы опасных веществ в части 1 приложения I <sup>30</sup>	500
38. Пропиламин <sup>31</sup>	2 000
39. Трет-бутилакрилат <sup>31</sup>	500
40. 2-метил-3-бутеннитрил <sup>31</sup>	2 000
41. Тетрагидро-3,5-диметил-1,3,5,-тиадиазин-2-тион (дазомет) <sup>31</sup>	200
42. Метилакрилат <sup>31</sup>	2 000
43. 3-метилпиперидин <sup>31</sup>	2 000
44. 1-бром-3-хлорпропан <sup>31</sup>	2 000

*Примечания:*

- <sup>1</sup> Критерии в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) Организации Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/30/Rev.4). При классификации веществ или смесей для целей части I настоящего приложения Сторонам следует использовать нижеследующие критерии, если только в национальном законодательстве не приняты другие юридически обязательные критерии. Смеси рассматриваются так же, как чистые вещества, при условии, что они остаются в пределах концентраций, установленных в соответствии с их свойствами согласно СГС, если нет указания на их процентный состав или другого конкретного указания.
- <sup>2</sup> Согласно критериям, указанным в главах 3.1.2 и 3.1.3 СГС.
- <sup>3</sup> Согласно критериям, указанным в главах 3.1.2 и 3.1.3 СГС.
- <sup>4</sup> Вещества, относящиеся к классу 3 опасности острой пероральной токсичности, включаются в позицию 2 по острой токсичности вещества в тех случаях, когда не может быть произведена ни классификация острой токсичности при ингаляционном воздействии, ни классификация острой токсичности при дермальном воздействии, например из-за недостатка убедительных данных о токсичности при таком воздействии.
- <sup>5</sup> Вещества, которые вызывают значительную токсичность у людей или в отношении которых на основании данных исследований на подопытных животных можно считать, что они потенциально могут вызвать значительную токсичность у людей после однократного воздействия. Дополнительные указания приведены на рис. 3.8.1 и в таблице 3.8.1 части 3 СГС.
- <sup>6</sup> Испытание взрывчатых свойств веществ и смесей является необходимым только в тех случаях, когда по итогам процедуры предварительной проверки в соответствии с частью 3 приложения 6 к Руководству по испытаниям и критериям установлено, что вещество или смесь может обладать взрывчатыми свойствами.
- <sup>7</sup> Класс опасности "Взрывчатые" включает взрывчатые изделия. Если количество взрывчатого вещества или смеси, содержащихся в изделии, известно, то для целей настоящей Конвенции учитывается это количество. Если такое количество не известно, для ее целей в качестве взрывчатого рассматривается все изделие.
- <sup>8</sup> Когда взрывчатые вещества подкласса 1.4 не упакованы или перепакованы, они включаются в позицию 4 ("Взрывчатые"), если только опасность не оговаривается как по-прежнему соответствующая подклассу 1.4 в соответствии с СГС.
- <sup>9</sup> Согласно критериям, приведенным в главе 2.2.2 СГС.
- <sup>10</sup> Аэрозоли классифицируются согласно критериям, приведенным в главе 2.3 СГС и Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 31, на которые там делается ссылка.
- <sup>11</sup> Для использования этой позиции требуется документальное подтверждение того, что в дозаторе аэрозоля не содержится ни воспламеняющегося газа класса 1 или 2, ни воспламеняющейся жидкости класса 1.
- <sup>12</sup> Согласно критериям, приведенным в главе 2.4.2 СГС.
- <sup>13</sup> Согласно критериям, приведенным в главе 2.4.2 СГС.
- <sup>14</sup> Жидкости с температурой вспышки более 35 °C для некоторых целей регулирования (например, на транспорте) могут рассматриваться как невоспламеняющиеся жидкости в случае получения негативных результатов при проведении испытания L.2 на устойчивость горения, предусмотренного в части III раздела 32 Руководства по испытаниям и критериям. Однако это положение утрачивает свою силу в условиях повышенных параметров, например при повышении температуры или давления, и тогда данные жидкости включаются в эту позицию.
- <sup>15</sup> Согласно критериям, приведенным в главе 2.4.2 СГС.
- <sup>16</sup> Согласно критериям, приведенным в главе 2.4.2 СГС.
- <sup>17</sup> Согласно критериям, приведенным в главах 2.8.2 и 2.15.2.2 СГС.
- <sup>18</sup> Согласно критериям, приведенным в главах 2.8.2 и 2.15.2.2 СГС.
- <sup>19</sup> Согласно критериям, приведенным в главе 4.1.2 СГС.
- <sup>20</sup> Согласно критериям, приведенным в главе 4.1.2 СГС.
- <sup>21</sup> Согласно критериям, приведенным в главе 2.12.2 СГС.



- 22 Нитрат аммония (10 000): удобрения, способные к самоподдерживающемуся разложению. В эту категорию входят сложные/составные удобрения на основе нитрата аммония (сложные/составные удобрения, содержащие нитрат аммония вместе с фосфатом и/или углекислым калием), которые способны к самоподдерживающемуся разложению согласно испытанию с использованием лотка (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.2) и в которых содержание азота за счет присутствия нитрата аммония составляет:
- a) от 15,75% до 24,5% по весу (показатели содержания азота в 15,75% и 24,5% по весу как результата присутствия нитрата аммония соответствуют показателям содержания последнего 45% и 70%), а также которые либо содержат не более 0,4% горючих/органических материалов, либо отвечают требованиям соответствующего испытания на сопротивляемость детонации (например, испытания с использованием 4-дюймовой стальной трубы);
  - b) не более 15,75% по весу и неограниченное количество горючих материалов.
- 23 Нитрат аммония (5 000): сорта, предназначенные для использования в удобрениях. Здесь имеются в виду простые удобрения на основе нитрата аммония и сложные/составные удобрения на основе нитрата аммония, в которых содержание азота за счет присутствия нитрата аммония составляет:
- a) более 24,5% по весу, за исключением смесей простых удобрений на основе нитрата аммония с доломитом, известняком и/или карбонатом кальция с чистотой не менее 90%;
  - b) более 15,75% по весу для смесей нитрата и сульфата аммония;
  - c) более 28% (показатель содержания азота 28% по весу как результат присутствия нитрата аммония соответствует показателю содержания последнего 80%) по весу для смесей простых удобрений на основе нитрата аммония с доломитом, известняком и/или карбонатом кальция с чистотой не менее 90%; и которые отвечают требованиям соответствующего испытания на сопротивляемость детонации (например, испытания с использованием 4-дюймовой стальной трубы).
- 24 Нитрат аммония (2 500): технический.  
В эту категорию входят:
- a) нитрат аммония и смеси нитрата аммония, в которых содержание азота за счет присутствия нитрата аммония составляет:
    - i) от 24,5% до 28% по весу и в которых содержится не более 0,4% горючих веществ;
    - ii) более 28% по весу и в которых содержится не более 0,2% горючих веществ;
  - b) водные растворы нитрата аммония, в которых концентрация нитрата аммония составляет более 80% по весу.
- 25 Нитрат аммония (50): "некондиционный" материал и удобрения, не отвечающие требованиям соответствующего испытания на сопротивляемость детонации (например, испытания с использованием 4-дюймовой стальной трубы).  
В эту категорию входят:
- a) материалы, выбракованные в процессе производства, а также нитрат аммония и смеси нитрата аммония, простые удобрения на основе нитрата аммония и составные/сложные удобрения на основе нитрата аммония, упоминаемые в примечаниях 23 и 24, которые возвращаются или были возвращены конечным пользователем изготовителю на временное хранение или на перерабатывающее предприятие для переработки, рециркуляции или обработки в целях безопасного использования, поскольку они более не соответствуют спецификациям, содержащимся в примечаниях 23 и 24;
  - b) удобрения, упоминаемые в примечании 22 а) и примечании 23, которые не удовлетворяют требованиям соответствующего испытания на сопротивляемость детонации (например, испытания с использованием 4-дюймовой стальной трубы).
- 26 Нитрат калия (10 000): составные удобрения на основе нитрата калия (в приллированном/гранулированном виде), которые обладают теми же свойствами, что и чистый нитрат калия.

- <sup>27</sup> Нитрат калия (5 000): составные удобрения на основе нитрата калия (в кристаллическом виде), которые имеют те же опасные свойства, что и чистый нитрат калия.
- <sup>28</sup> Обогащенный биогаз: для целей осуществления Конвенции обогащенный биогаз может быть классифицирован по позиции 14 в части 2 приложения I в тех случаях, когда он был обработан в соответствии с применимыми стандартами для очищенного и обогащенного биогаза, обеспечивающими качество, эквивалентное качеству природного газа, в том числе по содержанию метана, и когда в нем содержится максимум 1% кислорода.
- <sup>29</sup> Полихлордифенилы и полихлордифенилоксины.  
Количества полихлордифенилов и полихлордифенилоксинов рассчитываются с использованием следующих коэффициентов эквивалентной токсичности диоксинов и диоксиноподобных соединений (КЭТ) для людей и млекопитающих, которые были определены Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и пересмотрены в 2005 году:

**КЭТ ВОЗ 2005 года**

<i>Диоксины</i>	<i>КЭТ</i>	<i>Фураны</i>	<i>КЭТ</i>
2,3,7,8-ГХДД	1	2,3,7,8-ГХДФ	0,1
1,2,3,7,8-ПеХДД	1	2,3,4,7,8- ПеХДФ	0,3
1,2,3,4,7,8-ГХДД	0,1	1,2,3,7,8- ПеХДФ	0,03
1,2,3,6,7,8-ГХДД	0,1	1,2,3,4,7,8-ГХДФ	0,1
1,2,3,7,8,9-ГХДД	0,1	1,2,3,7,8,9- ГХДФ	0,1
1,2,3,4,6,7,8-ГпХДД	0,01	2,3,4,6,7,8- ГХДФ	0,1
ОХДД	0,0003	1,2,3,7,8,9- ГХДФ	0,1
		1,2,3,4,6,7,8-ГпХДФ	0,01
		1,2,3,4,7,8,9- ГпХДФ	0,01
		ОХДФ	0,0003

*Сокращения.* Ге – гекса, Гп – гепта, О – окта, Пе – пента, Т – тетра.

*Источник:* Van den Berg et al, The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds, Toxicological Sciences, vol. 93, No. 2, pp. 223–241 (2006).

- <sup>30</sup> При условии, что данная смесь при отсутствии гипохлорита натрия не будет классифицирована как остротоксичное вещество в водной среде, класс 1.
- <sup>31</sup> В тех случаях, когда это опасное вещество подпадает под категорию воспламеняющихся жидкостей или воспламеняющихся газов, для целей Конвенции применяются наименьшие пороговые количества.