



**Секретариат**

Distr.: General  
9 March 2021  
Russian  
Original: English and French

---

**Комитет экспертов по перевозке опасных грузов  
и Согласованной на глобальном уровне системе  
классификации опасности и маркировки  
химической продукции**

**Доклад Комитета экспертов по перевозке опасных грузов  
и Согласованной на глобальном уровне системе  
классификации опасности и маркировки химической  
продукции о работе его десятой сессии,**

состоявшейся в Женеве 11 декабря 2020 года

Добавление

**Приложение III**

**Поправки к восьмому пересмотренному изданию Согласованной  
на глобальном уровне системы классификации опасности  
и маркировки химической продукции (СГС)  
(ST/SG/AC.10/30/Rev.8)**



## Глава 1.2

Перед текстом «В СГС используются следующие понятия и сокращения:» вставить следующий пункт:

«В настоящей главе даны определения и сокращения общего применения, которые используются в СГС. Дополнительные определения отдельных видов опасности представлены в соответствующих главах.»

Исключить следующие определения и связанные с ними примечания (когда это применимо):

«КО», «КДИ», «Химически неустойчивый газ», «Сжатый газ», «Вещества, вызывающие коррозию металлов», «Десенсибилизированные взрывчатые вещества», «Растворенный газ», «Взрывчатое изделие», «Взрывчатое вещество», «Воспламеняющийся газ», «Легковоспламеняющаяся жидкость», «Легковоспламеняющееся твердое вещество», «Сжиженный газ», «Органический пероксид», «Окисляющий газ», «Окисляющая жидкость», «Окисляющее твердое вещество», «Пирофорный газ», «Пирофорная жидкость», «Пирофорное твердое вещество», «Пиротехническое изделие», «Пиротехническое вещество», «Охлажденный сжиженный газ», «Самонагревающееся вещество», «Саморазлагающееся вещество», «Вещество, выделяющее воспламеняющиеся газы при контакте с водой».

### Сопутствующие поправки:

- Пункт 1.5.3.1.3 главы 1.5 и соответствующая сноска 1: исключить «(КО)».
- Приложение 4, пункт A4.1.1: исключить «(КО)».
- Приложение 4, пункт A4.2.1: во втором предложении исключить «(КО)» и в третьем предложении заменить «КО» на «компетентный орган».
- Глава 1.4 (пункты 1.4.8.1, 1.4.8.3 a), b), c) и f); 1.4.10.5.2 d) iv)); глава 1.5 (таблица 1.5.2, примечание, строка 3); приложение 4 (примечание в разделе A4.3.3): Исключить «(КДИ)» и заменить «КДИ» на «конфиденциальная деловая информация», в соответствующих случаях.

Изменить определения «МАРПОЛ» и «Рекомендации по перевозке опасных грузов, модель Re» следующим образом:

**«МАРПОЛ** — Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, с изменениями, содержащимися в Протоколе 1978 года к этой Конвенции, с внесенными поправками.

**Типовые правила ООН** — Типовые правила, прилагаемые к самому последнему пересмотренному изданию Рекомендаций по перевозке опасных грузов, опубликованному Организацией Объединенных Наций.»

Сопутствующая поправка: В СГС заменить все ссылки на «Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов (Типовые правила)», «Рекомендации по перевозке опасных грузов (Типовые правила)» и «Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов» на «Типовые правила ООН».

Вставить определение для «VDI» следующего содержания:

«**VDI** — "Союз немецких инженеров" ("Verein Deutscher Ingenieure").»

Сопутствующая поправка: Исключить примечание и сноску «\*» в приложении 4 (таблица A4.3.9.3) и в приложении 11 (пункт A11.2.8.1).

Переместить в главу 1.2 следующие определения, которые в настоящее время содержатся в сносках 5, 8, 9, 11–15 и 17 и 18 в приложении 4, и разместить их в алфавитном порядке:

«**ВОПОГ** — Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям, с поправками.

**Кодекс EGC** — Кодекс для существующих судов, перевозящих сжиженные газы наливом.

**Кодекс GC** — Кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих сжиженные газы наливом (Кодекс по газовозам).

**Кодекс MKX** — Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (Международный кодекс по химовозам).

**Кодекс MKG** — Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих сжиженные газы наливом, включая соответствующие поправки, в отношении которых судно было сертифицировано.

**МКМПОГ** — Международный кодекс морской перевозки опасных грузов, с поправками.

**МКМПНГ** — Международный кодекс морской перевозки твердых навалочных грузов, с внесенными поправками.»

Сопутствующая поправка: Исключить сноску к примечанию 1 к таблице 2.14.1 в главе 2.14.

«**Роттердамская конвенция** — Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле.

**СОЛАС** — Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года, с внесенными поправками.

**Стокгольмская конвенция** — Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.»

Сопутствующая поправка: Исключить сноски с 4 по 18 в приложении 4.

## Глава 1.4

1.4.4.3 Вместо (дважды) «компонентов маркировки» вставить «элементов маркировки».

1.4.10.5.5.1 В последнем предложении третьего абзаца вместо «содержащим основные компоненты» вставить «содержащим идентификатор продукта».

## Глава 1.5

1.5.3.2.1 В позиции 9 исключить слова «and safety characteristics» (не относится к тексту на русском языке).

## Глава 2.1

### «ГЛАВА 2.1

### ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

**2.1.1** Определения и соображения общего порядка

**2.1.1.1** Определения

*Взрывчатое вещество или смесь* — твердое или жидкое вещество или смесь, которое само по себе способно к химической реакции с выделением газов при такой температуре и таком давлении и с такой скоростью, что это вызывает

повреждение окружающих предметов. Пиротехнические вещества и смеси включаются в эту категорию даже в том случае, если они не выделяют газов.

*Пиротехническое вещество или смесь* — вещество или смесь, которые предназначены для производства эффекта в виде тепла, огня, звука или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.

*Взрывчатое изделие* — изделие, содержащее одно или несколько взрывчатых веществ или смесей.

*Подкласс* означает классификацию взрывчатого вещества, смеси или изделия в соответствии с частью I *Руководства по испытаниям и критериям* и касается его представленного для перевозки вида.

*Первичная упаковка* — минимальный уровень упаковки в представленном для перевозки виде, назначенной соответствующему подклассу, в которой взрывчатое вещество, смесь или изделие предполагается хранить до использования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Подклассы, как правило, назначаются для целей перевозки. Их действительность может зависеть от выполнения дополнительных требований к упаковке в соответствии с Типовыми правилами ООН.

#### 2.1.1.2 Сфера охвата

2.1.1.2.1 За исключением случаев, предусмотренных в пункте 2.1.1.2.2, к виду опасности "Взрывчатые вещества" относятся:

- a) взрывчатые вещества и их смеси;
- b) взрывчатые изделия, за исключением устройств, содержащих взрывчатые вещества или смеси в таких количествах или такого характера, что их непреднамеренное или случайное воспламенение или инициирование никак не проявится внешне по отношению к устройству в виде выбросов, огня, дыма, тепла или сильного звука; и
- c) вещества, смеси и изделия, не упомянутые в подпунктах a) и b), выше, которые изготовлены с целью производства практического взрывного или пиротехнического эффекта.

2.1.1.2.2 Из вида опасности "Взрывчатые вещества" исключены следующие вещества и смеси:

- a) эмульсии, суспензии или гели на основе нитрата аммония, которые удовлетворяют критериям испытаний серии 8 *Руководства по испытаниям и критериям* для целей классификации в качестве АНЭ окисляющих жидкостей категории 2 (глава 2.13) или окисляющих твердых веществ категории 2 (глава 2.14);
- b) вещества и смеси, отвечающие критериям для классификации в качестве десенсибилизированных взрывчатых веществ в соответствии с критериями главы 2.17;
- c) вещества и смеси, которые не были изготовлены с целью получения, с помощью их самих, взрывчатого или пиротехнического эффекта и которые:
  - i) являются саморазлагающимися веществами и смесями в соответствии с критериями, указанными в главе 2.8; или
  - ii) являются органическими пероксидами в соответствии с критериями, указанными в главе 2.15; или

- iii) считаются не обладающими взрывчатыми свойствами на основании процедур предварительной проверки, приведенных в приложении 6 *Руководства по испытаниям и критериям*; или
- iv) слишком нечувствительны для отнесения к виду опасности в соответствии с испытаниями серии 2 *Руководства по испытаниям и критериям*; или
- v) исключаются из класса 1 *Типовых правил ООН* на основании результатов испытаний серии 6 *Руководства по испытаниям и критериям*.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для проведения испытаний серии 2 требуется значительное количество материала, которое может отсутствовать на начальных этапах исследований и разработок. Вещества и смеси на стадии исследований и разработок, для которых не существует достаточного количества материала для проведения испытаний серии 2 *Руководства по испытаниям и критериям*, могут в целях дальнейшего определения научных характеристик рассматриваться как саморазлагающиеся вещества и смеси типа С (см. главу 2.8), при условии, что:

- a) вещество или смесь не изготовлены с целью производства взрывного или пиротехнического эффекта; и
- b) энергия разложения вещества или смеси составляет менее 2000 Дж/г; и
- c) результаты испытания 3 a) и испытания 3 b) *Руководства по испытаниям и критериям* являются отрицательными; и
- d) результатом испытания 2 b) *Руководства по испытаниям и критериям* является "отсутствие взрыва" при диаметре отверстия 6 мм; и
- e) расширение в свинцовом блоке при испытании F.3 *Руководства по испытаниям и критериям* составляет менее 100 мл на 10 г вещества или смеси.

2.1.1.2.3 В отношении взрывчатых изделий, которым присвоен конкретный номер ООН в классе, отличном от класса 1, согласно Перечню опасных грузов, содержащемуся в *Типовых правил ООН*, применяются следующие положения.

2.1.1.2.3.1 Взрывчатые изделия, которым присвоен конкретный номер ООН в рамках класса 2, 3, 4 или 5, относятся к виду опасности СГС и, при наличии, к классу в соответствии с классификацией для целей перевозки, и исключаются из вида опасности "Взрывчатые вещества", при условии, что:

- a) они находятся в представленной для перевозки конфигурации упаковки; или
- b) классификация транспорта не зависит от конкретной конфигурации; или
- c) они используются, см. пункт 2.1.1.3.4.

2.1.1.2.3.2 Взрывчатые изделия, которым присвоен конкретный номер ООН в классе 9, классифицируются как взрывчатые вещества в подкатегории 2С, при условии, что:

- a) они находятся в представленной для перевозки конфигурации упаковки; или
- b) классификация транспорта не зависит от конкретной конфигурации; или
- c) они используются, см. пункт 2.1.1.3.4.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** При условии утверждения компетентным органом взрывчатые изделия, которым присвоен конкретный номер ООН в подклассе 6.1 класса 6 или класса 8, могут быть отнесены к виду опасности СГС и, при наличии таковой, к классу, соответствующему классификации для целей перевозки, и исключены из вида опасности "Взрывчатые вещества" при условии выполнения условий а)–с) пункта 2.1.1.2.3.1.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** В соответствии с Типовыми правилами ООН изделиям, как правило, не присваиваются группы упаковки, и, следовательно, класс в пределах соответствующего вида опасности СГС не всегда может быть назначен на этой основе. Для присвоения соответствующего класса в этих случаях следует использовать экспертное заключение с учетом классификации на основе СГС содержащихся в них веществ или смесей.

### 2.1.1.3 Другие соображения

#### 2.1.1.3.1 Связь с классификацией в соответствии с Типовыми правилами ООН

Классификация веществ, смесей и изделий по СГС в качестве взрывчатых веществ в значительной степени основывается на классификации, используемой для перевозки в соответствии с *Типовыми правилами ООН*. Таким образом, информация об их подклассе для целей перевозки и, при их наличии, некоторых из основных результатов испытаний в соответствии с частью I *Руководства по испытаниям и критериям*, имеет отношение к классификации СГС. Данные испытаний не требуются, если классификация с использованием экспертной оценки возможна на основе имеющейся информации о предыдущих испытаниях и характеристиках. Там, где это целесообразно, может использоваться аналогия с испытуемыми взрывчатыми веществами, с учетом того, могут ли изменения в представленной для перевозки конфигурации повлиять на классификацию опасности по сравнению с представленной для испытания конфигурации. В то время как подклассы для целей перевозки предназначены для безопасной перевозки взрывчатых веществ, классификация СГС основана на настоящей классификации для обеспечения надлежащего информирования об опасности в других секторах, в частности, при поставке и использовании. При этом оценивается любое смягчающее воздействие представленной для перевозки конфигурации на поведение взрывчатого вещества, например конкретной упаковки, поскольку она может отсутствовать в секторах, не относящихся к транспортировке.

#### 2.1.1.3.2 Влияние представленной для перевозки конфигурации на назначение подкласса

Отнесение к виду опасности "Взрывчатые вещества" основано на присущих веществам и смесям взрывчатых свойствах. Вместе с тем назначение подкласса зависит также от представленной конфигурации упаковки, а также от включения в изделия таких веществ и смесей. Подкласс является соответствующим уровнем классификации, когда взрывчатое вещество находится в такой конфигурации, которой назначен данный подкласс, например при перевозке или хранении, и может служить основой для лицензирования взрывчатых веществ и мер безопасности, таких как требования к расстоянию. Классы опасности, с другой стороны, являются соответствующим уровнем классификации для целей безопасного обращения.

#### 2.1.1.3.3 Иерархия классов опасности

Класс опасности 2 содержит только взрывчатые вещества, которым был назначен тот или иной подкласс и которые соответствуют классу опасности 1 *Типовых правил ООН*. Подклассы класса опасности 2 классифицируют взрывчатые вещества на основе опасного поведения взрывчатого вещества в его первичной упаковке или, где это применимо, одного только взрывчатого изделия. Взрывчатое вещество, которому не был назначен тот или иной подкласс, относится к классу 1 данного вида опасности. Это может быть связано с тем, что считается слишком опасным назначить ему тот или иной подкласс, или с тем, что оно (еще) не присутствует в подходящей конфигурации, что позволяло бы отнести его к тому или иному подклассу. В силу этого взрывчатые

вещества класса опасности 1 не обязательно являются более опасными, чем взрывчатые вещества класса опасности 2.

#### 2.1.1.3.4 *Изменение классификации в течение жизненного цикла*

Поскольку назначение того или иного подкласса зависит от конфигурации, классификация взрывчатого вещества может меняться в течение жизненного цикла в результате изменения конфигурации. Взрывчатое вещество, которое было отнесено к тому или иному подклассу в определенной конфигурации, и, в силу этого, классифицировано в подкласс в рамках класса опасности 2, может более не относиться к данному подклассу при изменении конфигурации. Если данному веществу при новой конфигурации назначается другой подкласс, то его, возможно, требуется отнести к другому подклассу в рамках класса опасности 2, а если подкласс не назначен, то его следует относить к классу опасности 1. Однако использование взрывчатого вещества, под которым понимается его подготовка и целенаправленное применение, включая извлечение из первичной упаковки для применения, установка или развертывание в состоянии готовности к применению, не предполагает такой реклассификации.

#### 2.1.1.3.5 *Исключения из вида опасности*

Некоторые вещества, смеси и изделия, обладающие взрывчатыми свойствами, исключаются из вида опасности "Взрывчатые вещества", поскольку они считаются недостаточно чувствительными или не представляют значительной опасности взрыва в конкретной конфигурации. Паспорт безопасности является надлежащим средством передачи информации о взрывчатых свойствах таких веществ и смесей, а также о взрывоопасности таких изделий (см. главу 1.4).

### 2.1.2 **Критерии классификации**

2.1.2.1 Взрывчатые вещества, смеси и изделия этого вида опасности относят к одному из двух классов, а в случае класса опасности 2 — к одному из трех подклассов в соответствии со следующей таблицей:

Таблица 2.1.1

#### **Критерии для взрывчатых веществ**

<i>Класс опасности</i>	<i>Подкласс опасности</i>	<i>Критерии</i>
<b>1</b>		<p>Взрывчатые вещества, смеси и изделия, которым</p> <p>a) не был назначен подкласс и которые</p> <p>i) изготовлены с целью производства взрывного или пиротехнического эффекта; или</p> <p>ii) представляют собой вещества или смеси, которые демонстрируют положительные результаты при проведении испытаний серии 2 <i>Руководства по испытаниям и критериям</i>;</p> <p>или которые</p> <p>b) изъяты из первичной упаковки той конфигурации, для которой им был назначен тот или иной подкласс<sup>a</sup>, если только они не являются взрывчатыми изделиями назначенного подкласса:</p> <p>i) без первичной упаковки; или</p> <p>ii) в первичной упаковке, которая не ослабляет взрывоопасное воздействие, принимая во внимание также наличие проложенного упаковочного материала, расстояние между изделиями или их критически важную ориентацию.</p>

Класс опасности	Подкласс опасности	Критерии
2	2А	<p>Взрывчатые вещества, смеси и изделия, которым были назначены</p> <p>a) подклассы 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6; или</p> <p>b) подкласс 1.4 и которые не отвечают критериям подкласса 2В или 2С<sup>b</sup>.</p>
	2В	<p>Взрывчатые вещества, смеси и изделия, которым были назначены подкласс 1.4 и группа совместимости, отличная от S, и которые:</p> <p>a) не взрываются и не разрушаются, если они применяются по назначению; и</p> <p>b) не демонстрируют высокой опасности<sup>c</sup> даже при проведении испытания 6 а) или 6 б) <i>Руководства по испытаниям и критериям</i>; и</p> <p>c) не требуют ослабляющих их характеристики средств, помимо тех, которые могут быть обеспечены первичной упаковкой, для смягчения в случае высокой опасности.</p>
	2С	<p>Взрывчатые вещества, смеси и изделия, которым были назначены подкласс 1.4 и группа совместимости S и которые:</p> <p>a) не взрываются и не разрушаются, если они применяются по назначению; и</p> <p>b) не демонстрируют высокой опасности<sup>c</sup> в ходе испытаний 6 а) или 6 б), или, при отсутствии этих результатов, аналогичные результаты в ходе испытания 6 d) <i>Руководства по испытаниям и критериям</i>; и</p> <p>c) не требуют ослабляющих их характеристики средств, помимо тех, которые могут быть обеспечены первичной упаковкой, для смягчения в случае высокой опасности<sup>c</sup>.</p>

<sup>a</sup> Взрывчатые вещества класса опасности 2, извлеченные из первичной упаковки для использования, продолжают относиться к классу опасности 2, см. пункт 2.1.1.3.4.

<sup>b</sup> Изготовитель, поставщик или компетентный орган может отнести взрывчатое вещество, которому назначен подкласс 1.4, к подклассу опасности 2А на основании данных или других соображений, даже если оно соответствует техническим критериям подкласса опасности 2В или 2С.

<sup>c</sup> При выполнении испытания 6 а) или 6 б), согласно *Руководству по испытаниям и критериям*, демонстрируется высокая опасность в виде:

- i) значительного изменения формы контрольной пластины, например, перфорация, выемка, значительная вмятина или изгиб; или
- ii) мгновенного разбрасывания большей части материала, образующего ограниченное пространство.

2.1.2.2 Существуют следующие подклассы:

- a) подкласс 1.1: Вещества, смеси и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой (взрыв массой — это взрыв, который практически мгновенно распространяется на всю массу продукта);
- b) подкласс 1.2: Вещества, смеси и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой;

- c) подкласс 1.3: Вещества и изделия, которые характеризуются пожарной опасностью, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания, либо тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой:
- i) которые при горении выделяют значительное количество лучистого тепла, или
  - ii) которые, загораясь одно за другим, характеризуются незначительным взрывчатым эффектом или разбрасыванием либо тем и другим;
- d) подкласс 1.4: Вещества и изделия, представляющие несущественную опасность взрыва: вещества, смеси и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования. Эффекты проявляются в основном внутри упаковки, при этом не ожидается выброса осколков значительных размеров или на значительное расстояние. Внешний пожар не должен служить причиной практически мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки;
- e) подкласс 1.4, группа совместимости S: Вещества, смеси и изделия, упакованные или сконструированные таким образом, что любые опасные последствия случайного срабатывания не выходят за пределы упаковки, а в случае повреждения упаковки огнем все эффекты взрыва или разбрасывания ограничены настолько, что существенно не препятствуют принятию противопожарных или других аварийных мер в непосредственной близости от упаковки.
- f) подкласс 1.5: Вещества или смеси очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой: вещества или смеси, которые характеризуются опасностью взрыва массой, но обладают настолько низкой чувствительностью, что существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации в нормальных условиях. Вероятность перехода от горения к детонации возрастает при наличии таких веществ в больших количествах.
- g) подкласс 1.6: Изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой: изделия, которые содержат преимущественно крайне нечувствительные вещества или смеси и характеризуются ничтожной вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва. Опасность, характерная для изделий подкласса 1.6, ограничивается взрывом одного изделия.

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** В некоторых целях регулирования эти подклассы подразделяются дополнительно на группы совместимости, которые определяют виды взрывчатых веществ, считающиеся совместимыми (см. раздел 2.1.2 Типовых правил ООН, глава 2.1).

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Хотя подкласс 1.4, группа совместимости S, не является самостоятельным подклассом, данная классификация соответствует отдельному подклассу на основе дополнительных критериев.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** В случае проведения испытаний на классификацию взрывчатых веществ или смесей испытания должны проводиться на представленном веществе или смеси. Если, например, в целях поставки или перевозки одно и то же химическое вещество должно быть представлено в иной физической форме, чем та, в которой оно было испытано и которая, как считается, может привести к существенному изменению его характеристик в ходе испытания на классификацию, оно также должно быть испытано в новой форме.

### 2.1.3 Информирование об опасности

Общие и конкретные замечания, касающиеся требований к маркировке, изложены в главе *Информирование об опасности: маркировка* (глава 1.4). В приложении 1 содержатся общие таблицы классификации опасности и маркировки. В приложении 3 содержатся примеры мер предосторожности и пиктограмм, которые могут быть использованы в тех случаях, когда это разрешено компетентным органом.

Таблица 2.1.2

#### Элементы маркировки для взрывчатых веществ

Класс опасности	1	2		
Подкласс опасности	<i>Не требуется</i>	2A	2B	2C
Символ <sup>a</sup>	Взрывающаяся бомба	Взрывающаяся бомба	Взрывающаяся бомба	Восклицательный знак
Сигнальное слово	Опасно	Опасно	Осторожно	Осторожно
Краткая характеристика опасности	Взрывчатое вещество	Взрывчатое вещество	Опасность пожара или разбрасывания	Опасность пожара или разбрасывания
Дополнительное информирование об опасности	<p>Весьма чувствительно<sup>b</sup></p> <p><b>или</b></p> <p>Может быть чувствительно<sup>c</sup></p>	<i>Не требуется</i>	<i>Не требуется</i>	<i>Не требуется</i>

<sup>a</sup> Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 в соответствии с Типовыми правилами ООН символ на маркировке для целей перевозки не указывается.

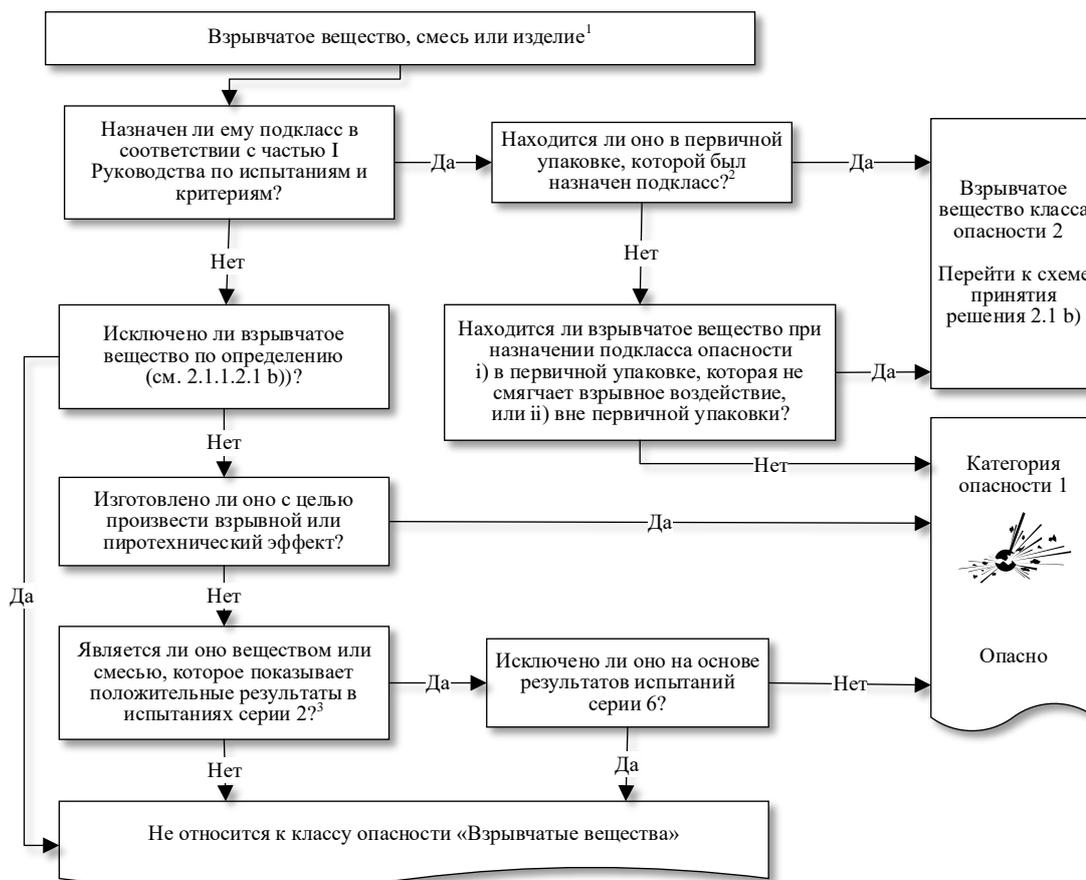
<sup>b</sup> Назначается дополнительно для взрывчатых веществ, чувствительных к иницированию, как это определено в ходе испытаний серии 3 или 4 Руководства по испытаниям и критериям. Может также применяться к взрывчатым веществам, чувствительным к другим видам воздействия, например, к электростатическому разряду.

<sup>c</sup> Назначается дополнительно для взрывчатых веществ, в отношении которых не имеется достаточной информации об их чувствительности к иницированию.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вещества и смеси, исключенные в соответствии с пунктом 2.1.1.2.2 с) v), по-прежнему обладают взрывчатыми свойствами. Пользователь должен быть проинформирован об этих присущих им взрывчатых свойствах, поскольку их необходимо учитывать при обращении — особенно в том случае, если вещество или смесь распаковано или переупаковано, — и при хранении. По этой причине о взрывчатых свойствах вещества или смеси должно быть сообщено в подразделе 2.3 (Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного) и разделе 9 (Физические и химические свойства) или 10 (Устойчивость и реакционная способность) паспорта безопасности в соответствии с таблицей 1.5.2 и другими разделами паспорта безопасности, по мере необходимости.

### 2.1.4 Схема принятия решения и рекомендации по применению

Схема принятия решения и рекомендации по применению, которые содержатся ниже, не являются частью согласованной системы классификации опасности — они предусмотрены здесь в качестве дополнительных указаний. Лицу, ответственному за проведение классификации опасности, настоятельно рекомендуется заблаговременно изучить данные критерии и учитывать их при применении схемы принятия решения.

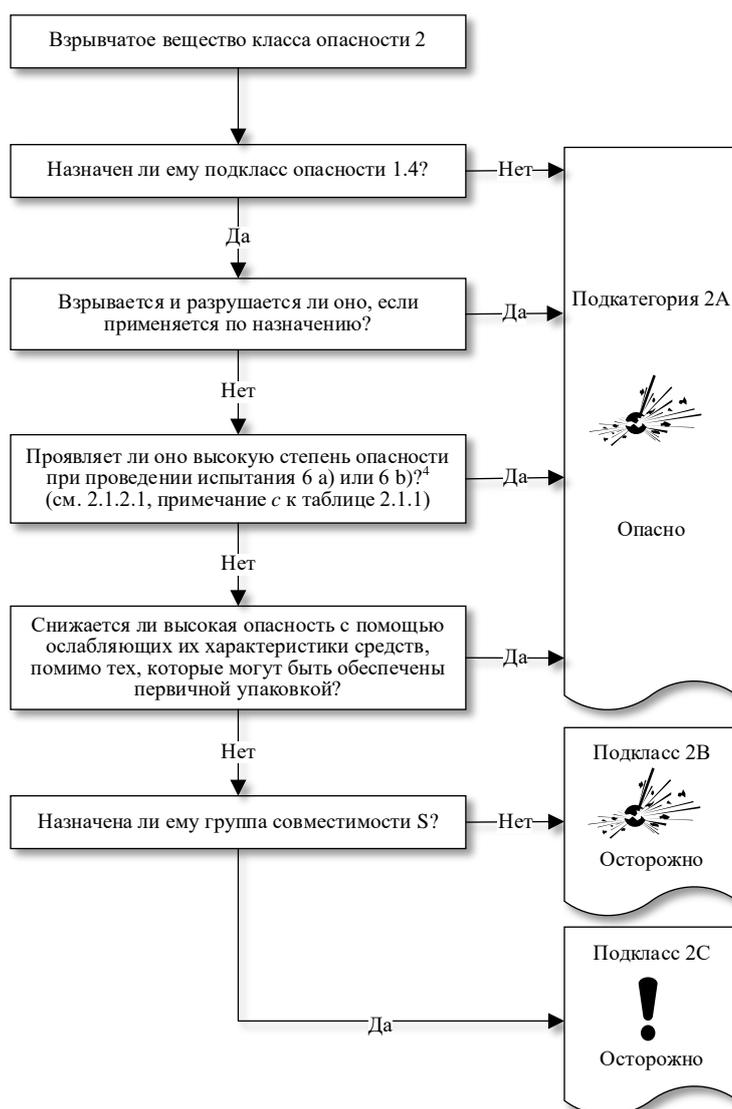
2.1.4.1 *Схема принятия решения**Схема принятия решения 2.1 а) для классов взрывчатых веществ*

<sup>1</sup> АНЭ, десенсибилизированные взрывчатые вещества, органические пероксиды и саморазлагающиеся вещества и смеси относятся к другим видам опасности, см. пункт 2.1.1.2.2.

<sup>2</sup> Если только оно не предназначено для использования, см. пункт 2.1.1.3.4.

<sup>3</sup> С целью избежать проведения испытаний можно использовать процедуры проверки, см. пункт 2.1.1.2.2.

**Схема принятия решения 2.1 б) для подклассов взрывчатых веществ**



<sup>4</sup> При отсутствии результатов испытания 6 а) или 6 б) для оценки наличия высокой опасности можно использовать результаты испытания 6 д), см. раздел 2.1.2.1. Если конфигурация включает ослабляющие характеристики, которые, вероятно, окажут смягчающее воздействие в случае высокой опасности, например наличие расстояния между ними или особая ориентация взрывчатых изделий, то подкласс 2А может быть присвоен без необходимости оценки данных испытаний.

#### 2.1.4.2 *Описание уровней опасности взрыва*

Подкласс опасности	Уровень опасности взрыва
2A	Подкласс 2A представляет собой высокую опасность взрыва. Взрывчатое вещество этого подкласса способно вызвать полное разрушение предметов и смертельные или очень тяжелые травмы у людей.
2B	Подкласс 2B представляет собой среднюю опасность взрыва. Взрывчатое вещество этого подкласса способно нанести серьезный ущерб предметам и серьезные травмы людям. Травмы могут привести к постоянной утрате трудоспособности.
2C	Подкласс 2C представляет собой низкую опасность взрыва. Взрывчатое вещество этого подкласса может нанести незначительные повреждения предметам и травмы средней тяжести людям. Травмы обычно не приводят к постоянной утрате трудоспособности.

#### 2.1.4.3 *Принципы классификации взрывчатых веществ*

##### 2.1.4.3.1 *Назначение взрывчатым веществам соответствующих подклассов путем проведения испытаний*

2.1.4.3.1.1 Взрывчатым веществам назначаются соответствующие подклассы на основе испытаний в конкретных представленных видах, которые количественно определяют уровни взрыва, разброса и пожара. Формирование конфигурации упаковки обеспечивает уровень защиты от внешних видов воздействия и фиксирует чувствительность и величину опасности, что позволяет назначить тот или иной подкласс. Таким образом, подклассы дают описание поведения взрывчатого вещества для конкретной конфигурации. Такие описания отражают ослабляющие свойства упаковки и изделия, которые могут включать расстояние между ними или конкретную ориентацию взрывоопасных изделий для ослабления взрывного эффекта. Конфигурация дополнительно контролируется требованиями к конструкции и упаковке, указанными в *Типовых правилах ООН*.

2.1.4.3.1.2 Хотя положения подклассов действуют только применительно к тем конфигурациям, при которых они были присвоены, они все же могут быть использованы в качестве основы для нормативных мер при хранении и обращении в случае изменения таких конфигураций. Обычно это предполагает, что для учета измененных конфигураций принимаются дополнительные меры безопасности, например ограничения по совокупному количеству и использование защитных конструкций.

##### 2.1.4.3.2 *Назначение взрывчатым веществам подклассов по аналогии*

Хотя классификация по разделам или подклассам основана на испытаниях в соответствии с частью I *Руководства по испытаниям и критериям*, взрывчатые вещества в аналогичной конфигурации могут быть классифицированы без проведения испытаний, когда это целесообразно, по аналогии с испытанными взрывчатыми веществами. При использовании аналогии следует учитывать, могут ли изменения в конфигурации повлиять на степень опасности по сравнению с испытанной конфигурацией, при этом такая аналогия применяется узко в зависимости от количества, упаковки и конструкции взрывчатого вещества.

##### 2.1.4.3.3 *Назначение взрывчатым веществам подклассов*

2.1.4.3.3.1 Назначение подклассов в рамках класса 2 основывается на информации, предоставленной в соответствующем подклассе, с тем чтобы лучше отразить опасность взрывчатого вещества в его первичной упаковке, которая предназначена для сохранения до использования. Первичная упаковка является полной или частичной

испытанной конфигурацией упаковки в ее оригинальном виде. Обычно она представляет собой внутреннюю тару или ближайший внутренний упаковочный слой, который может обладать ослабляющими свойствами, смягчающими опасное воздействие. Однако не следует считать первичной упаковкой только гибкую внутреннюю упаковку, такую как тонкостенный пластиковый пакет или другой непрочный материал, который обеспечивает лишь незначительное ослабление взрывного воздействия. Высвобождение взрывчатых веществ из первичной упаковки может сопровождаться повышением их чувствительности или опасности взрыва, разбрасывания или пожара. В силу этого сохранение первичной упаковки до использования и ограничение количества неупакованных взрывчатых веществ являются, как правило, важными мерами безопасности при обращении с взрывчатыми веществами. Если взрывчатое вещество установлено или размещено и впоследствии выведено из употребления без инициирования, его следует вновь поместить в его первичную упаковку или упаковку, идентичную первичной упаковке.

2.1.4.3.3.2 Иногда несколько взрывчатых изделий могут быть поставлены таким образом, что они находятся в непосредственном контакте друг с другом без какого-либо промежуточного упаковочного материала или промежутков, или ориентированы ненадлежащим образом. В том случае, если вся применимая классификационная оценка была проведена для этой конфигурации упаковки, их первичная упаковка может быть удалена без ущерба для классификации.

2.1.4.3.3.3 Иногда более крупные взрывчатые изделия поставляются без упаковки, например, в загрузочном приспособлении, таком как опора. В этих случаях первичная упаковка может отсутствовать, т. е. классификация относится к изделию как таковому. Загрузочные приспособления, не влияющие на классификацию, могут быть удалены.

2.1.4.3.4 *Классификация взрывчатых веществ в ситуациях, когда им не может быть назначен тот или иной подкласс*

2.1.4.3.4.1 Взрывчатым веществам, находящимся на стадии производственной обработки и на других незавершенных стадиях, не может быть назначен тот или иной подкласс до тех пор, пока для них не будет определена предназначенная для перевозки конфигурация упаковки, в силу чего им назначается класс опасности 1. Аналогичным образом взрывчатые вещества, которым назначен класс опасности 2, в случае их извлечения из первичной упаковки для целей, отличных от использования, переходят в класс опасности 1 (если только их первичная упаковка не может быть удалена, см. пункт 2.1.4.3.3).

2.1.4.3.4.2 Чувствительность и степень опасности неупакованных взрывчатых веществ зависит от неприсущих им параметров, связанных с используемыми методами, включая их количество, глубину помещения, ограждение, воздействие в виде инициирования, состав, физическое состояние, например размер частиц, и т. д. Таким образом, виды опасности, которую представляют взрывчатые вещества класса 1, сильно варьируется и могут также динамично меняться в ходе процесса. По этим причинам информирование об опасности для класса опасности 1 не может содержать никаких подробных сведений относительно поведения данного взрывчатого вещества. В этих случаях для выявления рисков процессов и управления ими в соответствии с передовой практикой и применимыми нормативными документами должны применяться анализ опасностей процессов и принципы управления рисками.

2.1.4.3.5 *Безопасность в случае взрывчатых веществ, не прошедших испытания серий 3 или 4*

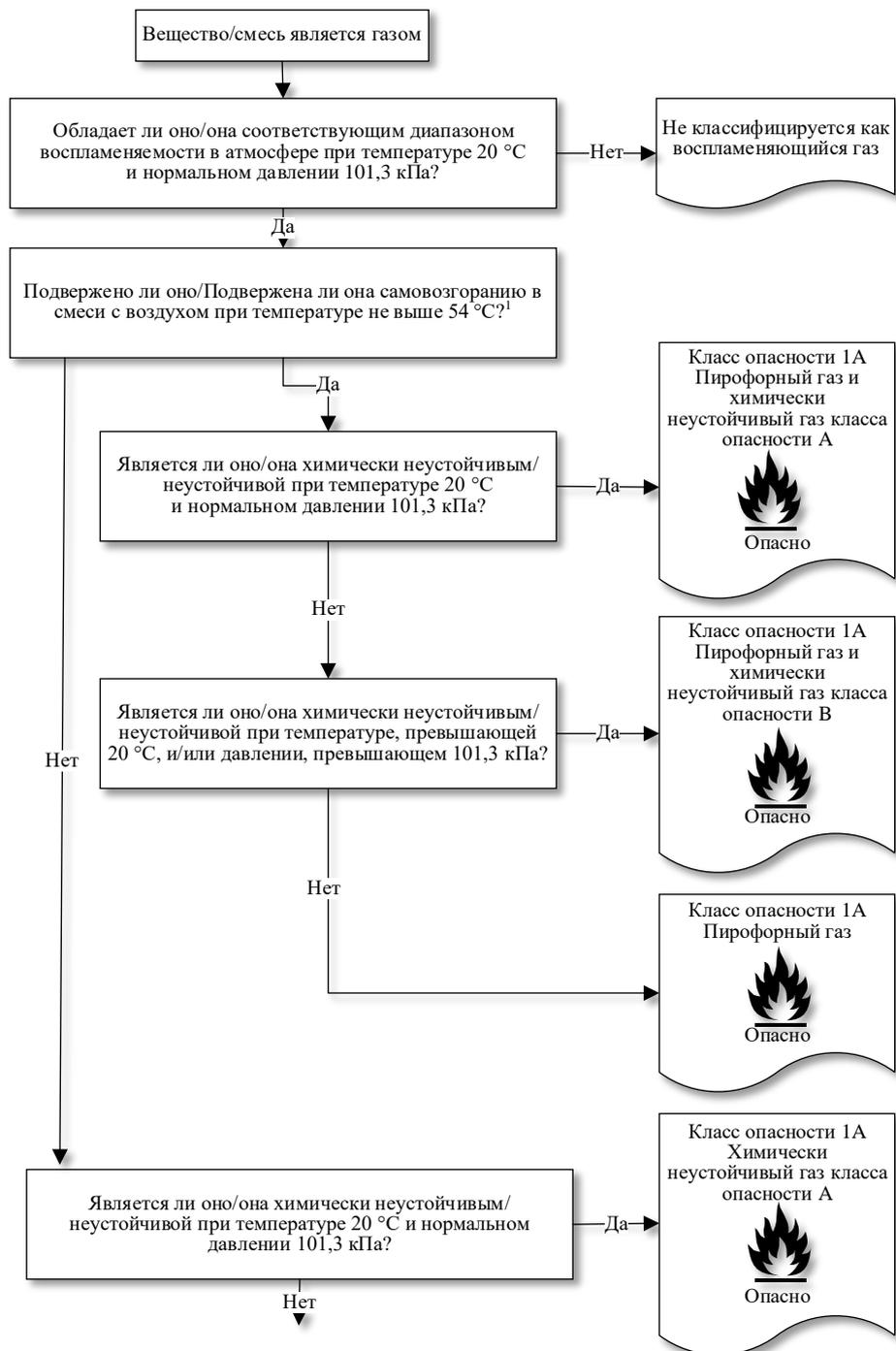
К классу опасности 1 также относятся взрывчатые вещества, которые не прошли испытания серий 3 или серии 4 в соответствующей конфигурации упаковки в связи с неприемлемым уровнем чувствительности к видам воздействия, возникающим при перевозке. Пороговые значения этих испытаний могут не соответствовать уровням выделяемой энергии, имеющим место при обработке и производстве взрывчатых веществ. Кроме того, эти испытания не включают все виды воздействия, которые могут иметь место, например электростатический разряд. Таким образом, для

безопасной обработки и обращения с данным взрывчатым веществом могут потребоваться дополнительные исследования его свойств.»

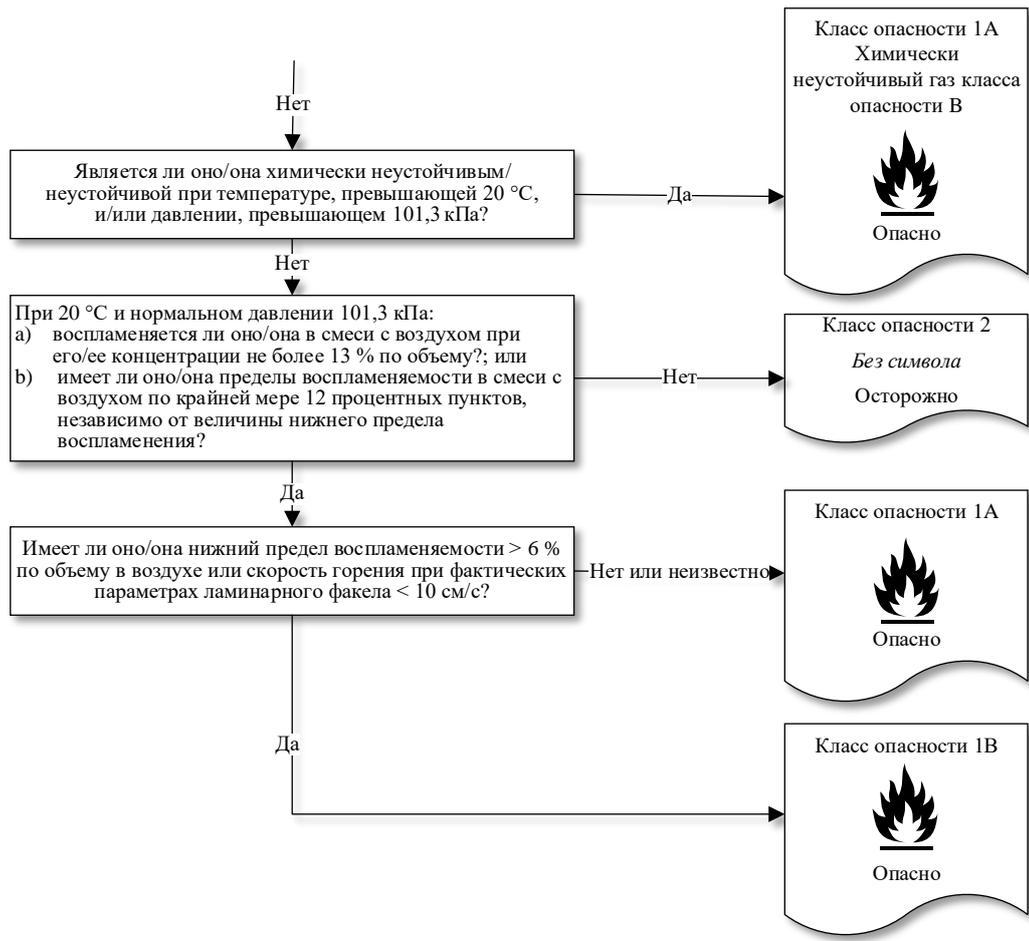
## Глава 2.2

2.2.4.1 Заменить схему принятия решения 2.2 следующей схемой (текст сноски остается без изменений):

### «Схема принятия решения 2.2



(Продолжение на следующей странице)



»

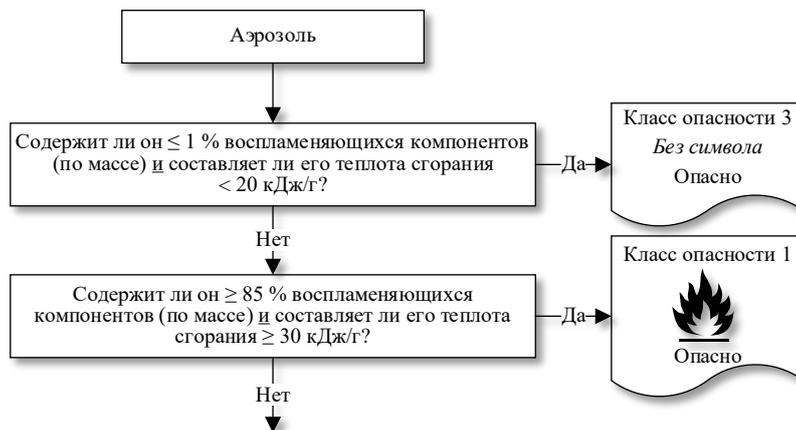
## Глава 2.3

2.3.1.2 В таблице 2.3.1, в колонке «Критерии»:

Заменить «1)», «2)» и «3)» на «a)», «b)» и «c)»; и  
заменить «a)», «b)», «c)» на «i)», «ii)» и «iii)».

2.3.1.4 Заменить схемы принятия решения 2.3.1 a), b) и c) следующими схемами:

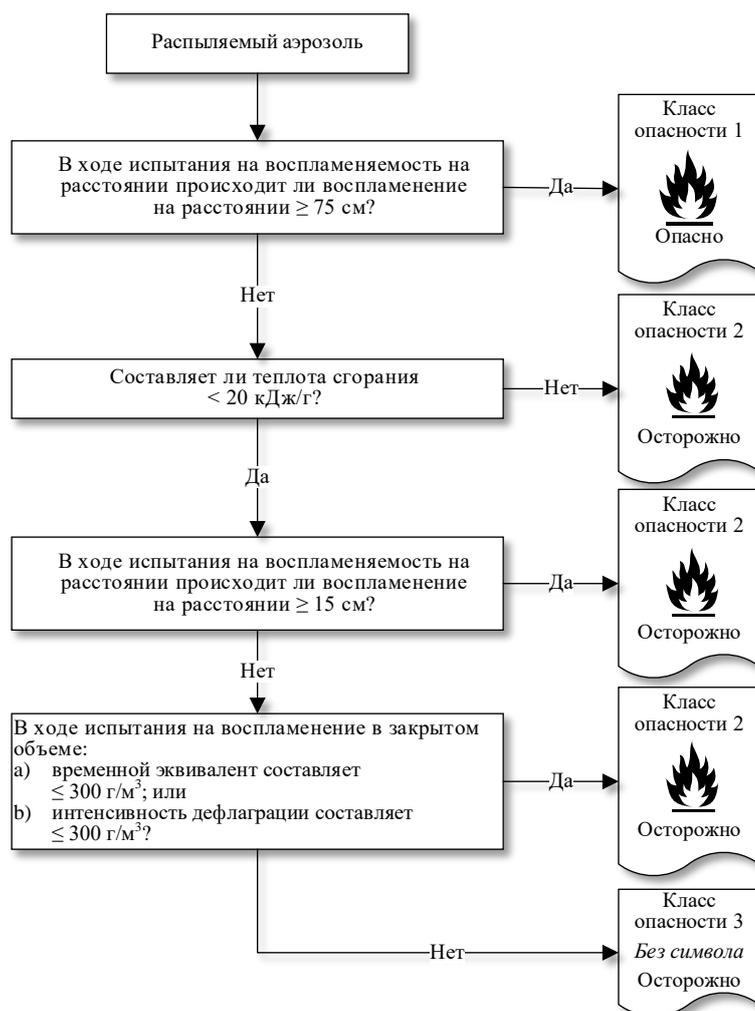
**«Схема принятия решения 2.3.1 a) для аэрозолей»**



Для распыляемых аэрозолей см. схему принятия решения 2.3.1 b).

Для пенных аэрозолей см. схему принятия решения 2.3.1 c).

**Схема принятия решения 2.3.1 b) для распыляемых аэрозолей**



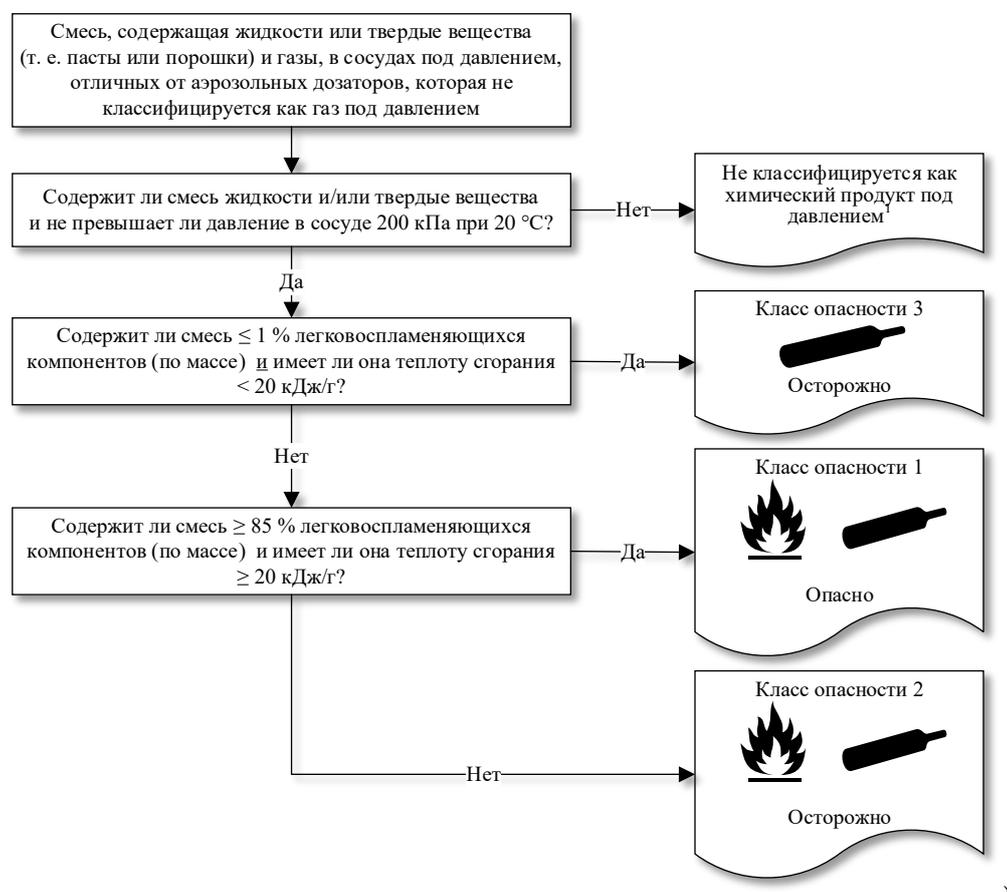
**Схема принятия решения 2.3.1 c) для пенных аэрозолей**



»

2.3.2.4.1 Заменить схему принятия решения 2.3.2 следующей схемой (текст сноски остается без изменений):

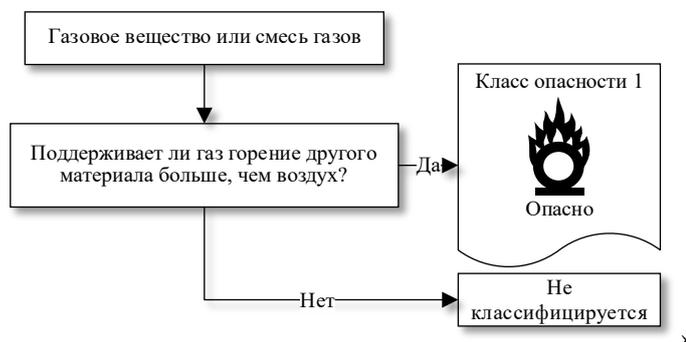
«Схема принятия решения 2.3.2 для химических продуктов под давлением»



## Глава 2.4

2.4.4.1 Заменить схему принятия решения 2.4 следующей схемой:

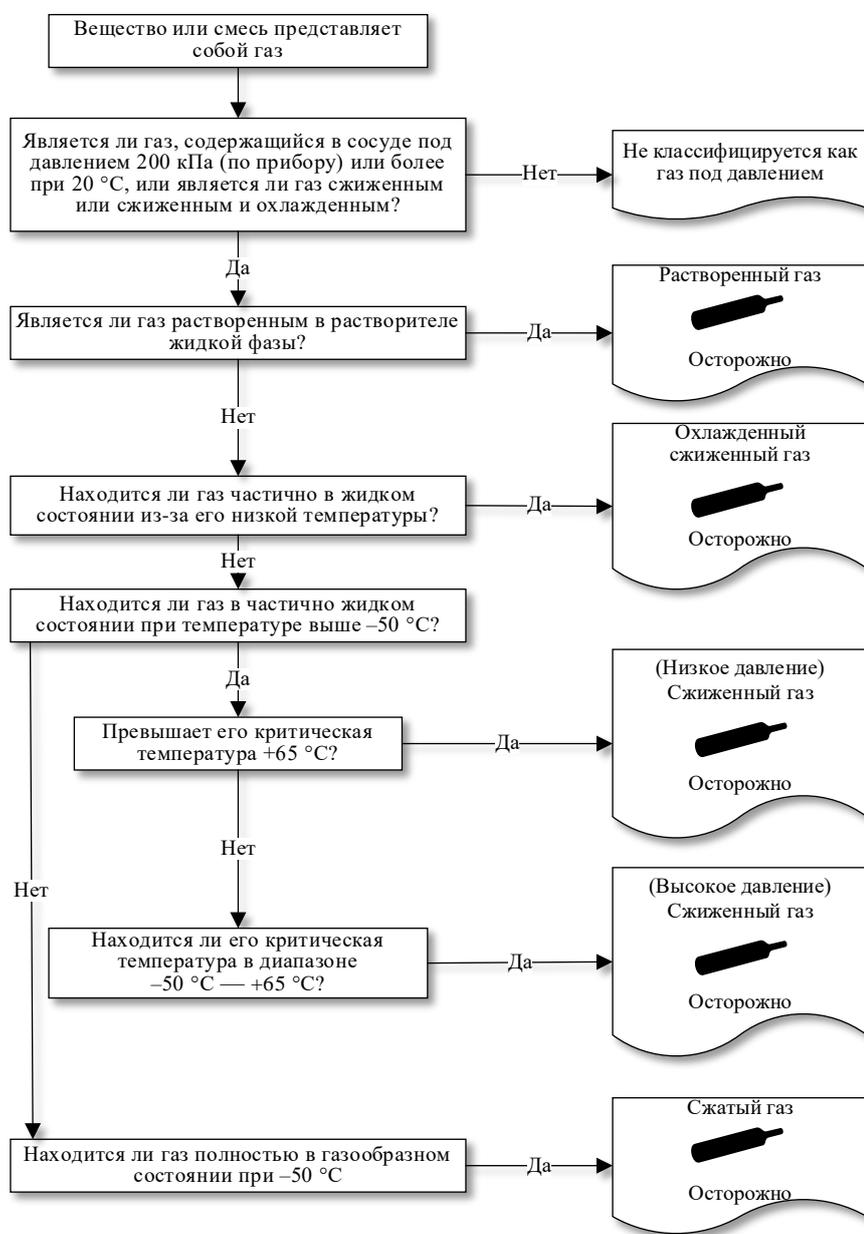
«Схема принятия решения 2.4 для окисляющих газов»



## Глава 2.5

2.5.4.1 Заменить схему принятия решения 2.5 следующей схемой:

«Схема принятия решения 2.5 в отношении газов под давлением

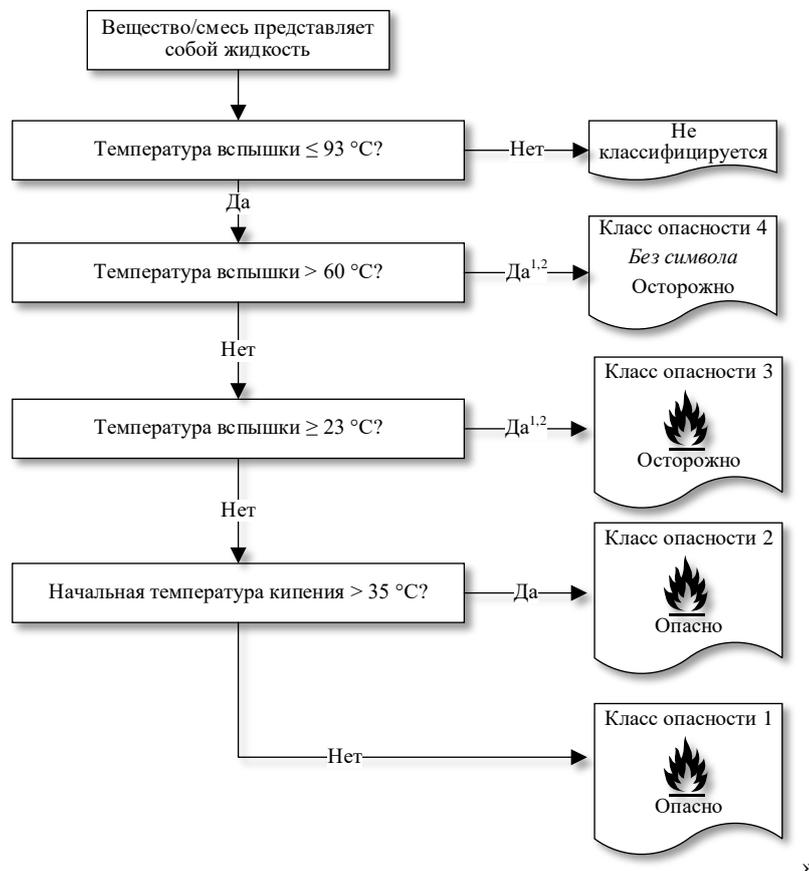


»

## Глава 2.6

2.6.4.1 Заменить схему принятия решения 2.6 следующей схемой (текст сносок остается без изменений):

### «Схема принятия решения 2.6 для воспламеняющихся жидкостей»

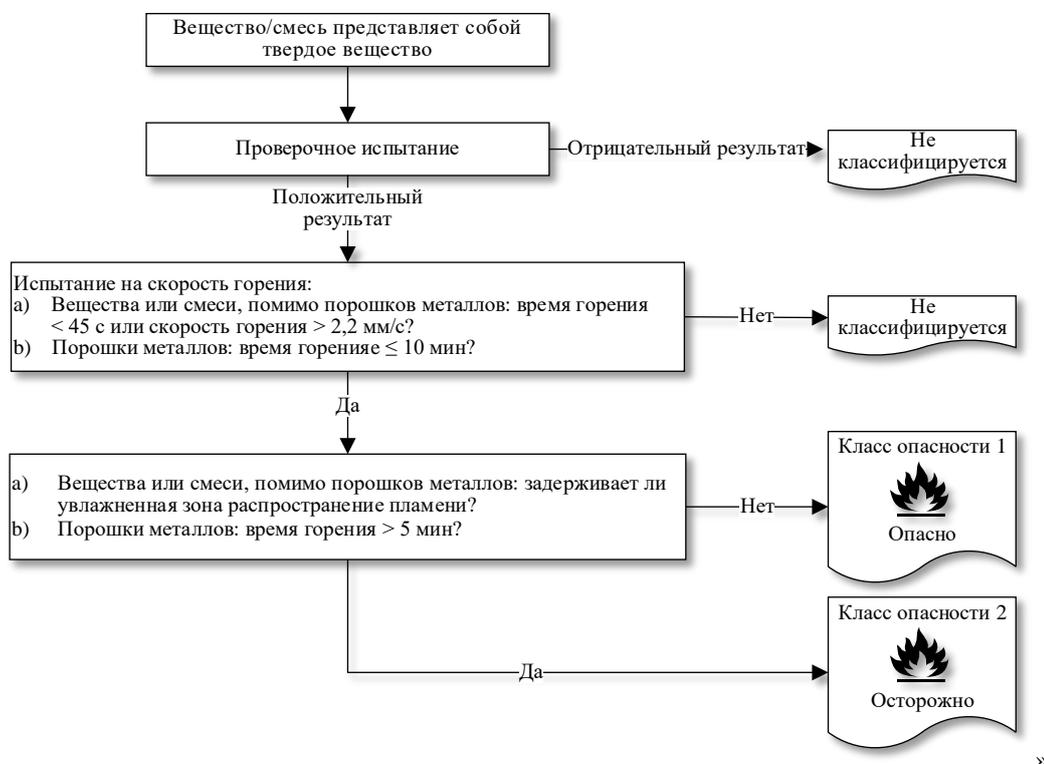


»

## Глава 2.7

2.7.4 Заменить схему принятия решения 2.7 следующей схемой:

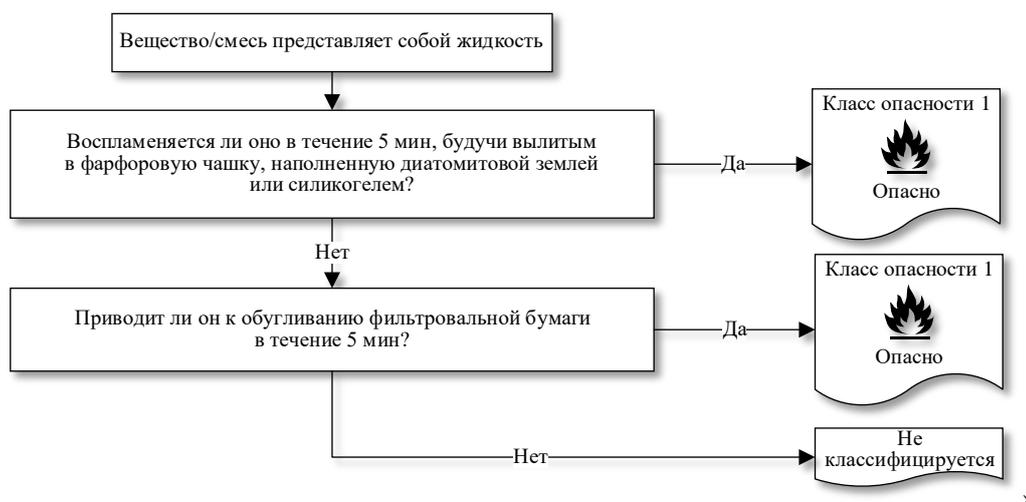
*«Схема принятия решения 2.7 в отношении воспламеняющихся твердых веществ»*



## Глава 2.9

2.9.4.1 Заменить схему принятия решения 2.9 следующей схемой:

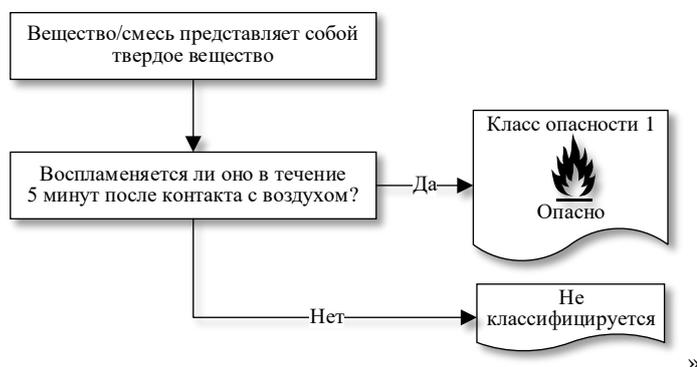
*«Схема принятия решения 2.9 в отношении пирофорных жидкостей»*



## Глава 2.10

2.10.4.1 Заменить схему принятия решения 2.10 следующей схемой:

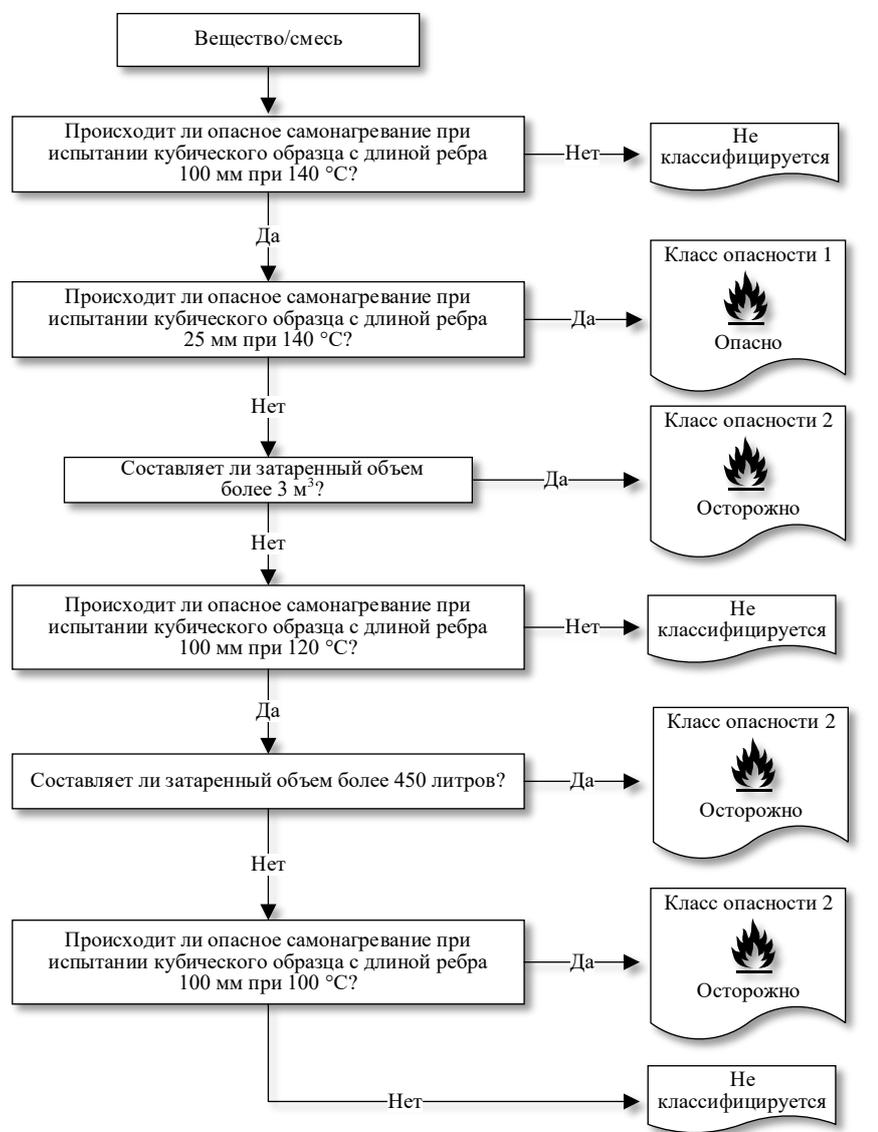
*«Схема принятия решения 2.10 для пирофорных твердых веществ»*



## Глава 2.11

2.11.4.1 Заменить схему принятия решения 2.11 следующей схемой:

«Схема принятия решения 2.11 для самонагревающихся веществ и смесей»

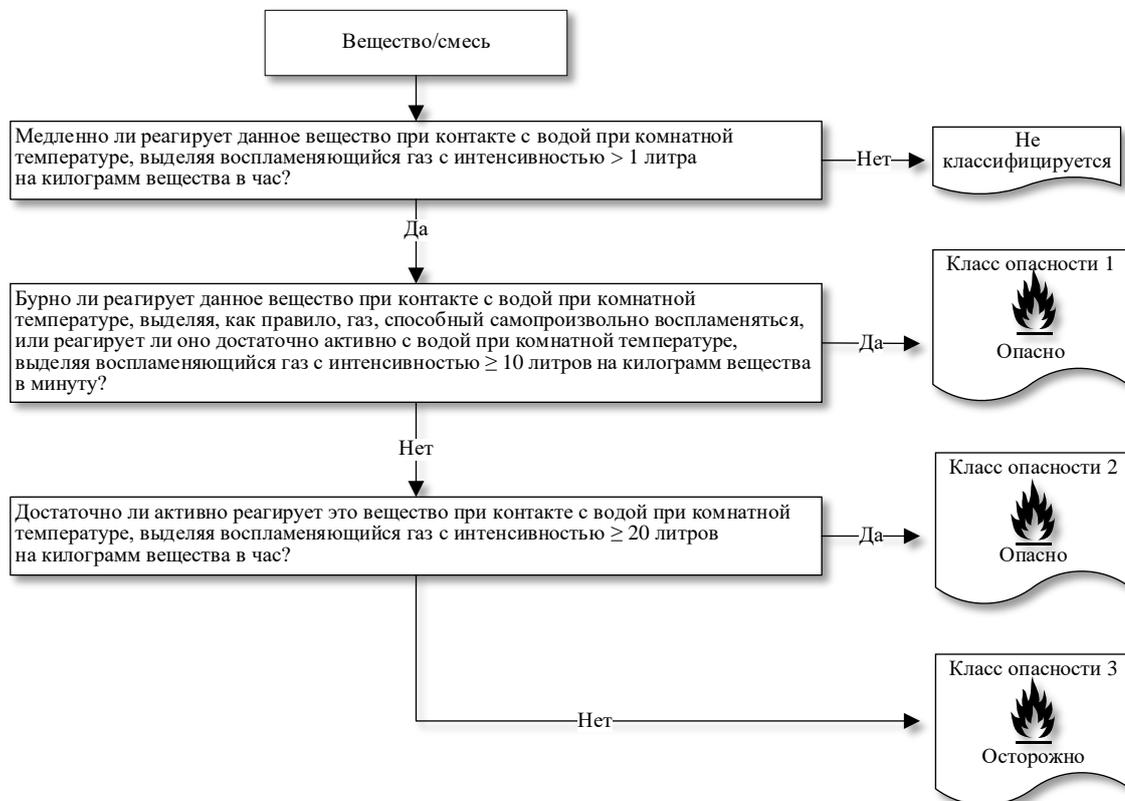


»

## Глава 2.12

2.12.4.1 Заменить схему принятия решения 2.12 следующей схемой:

*«Схема принятия решения 2.12 для веществ и смесей, выделяющих воспламеняющиеся газы при контакте с водой»*

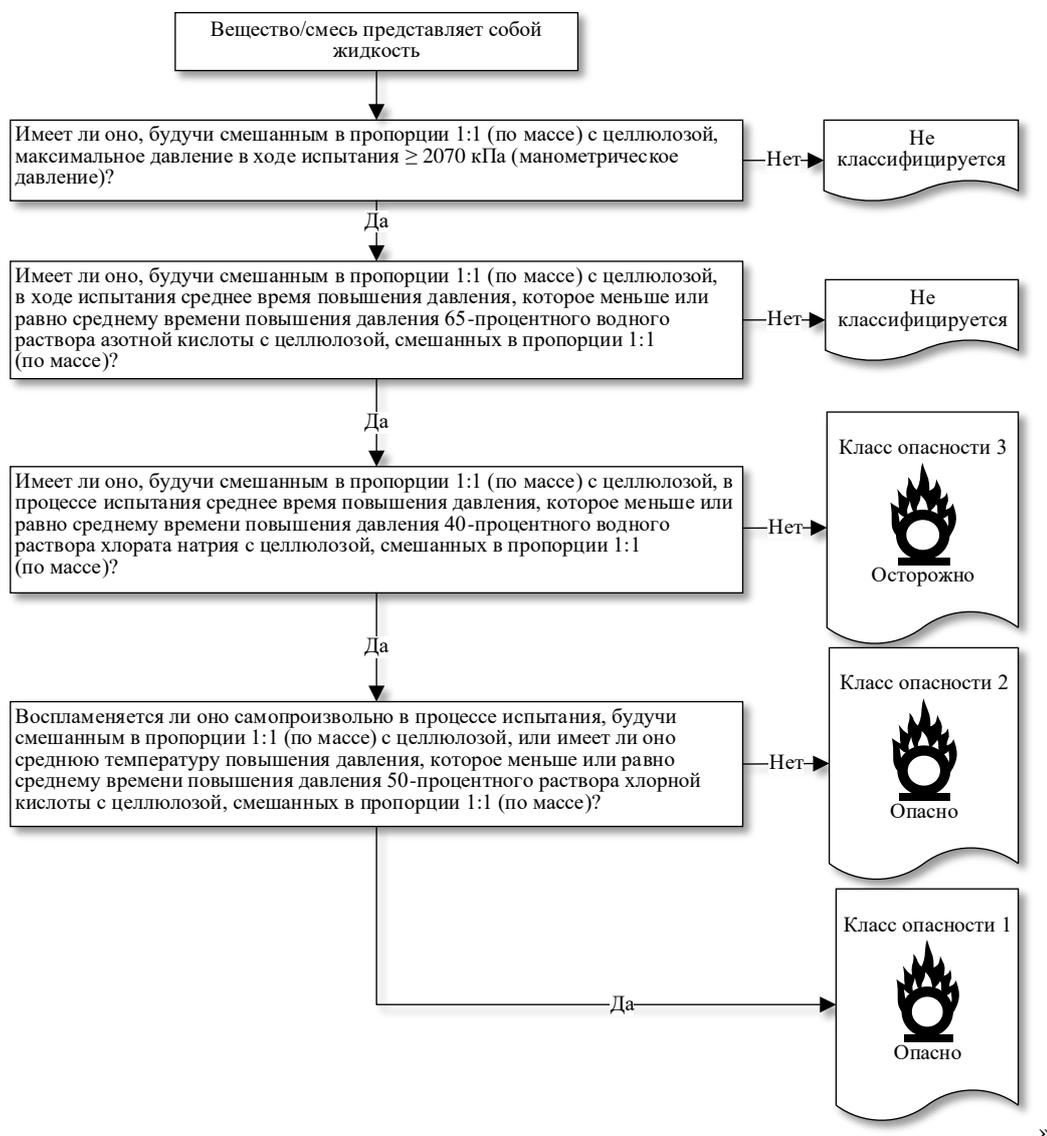


»

## Глава 2.13

2.13.4.1 Заменить схему принятия решения 2.13 следующей схемой:

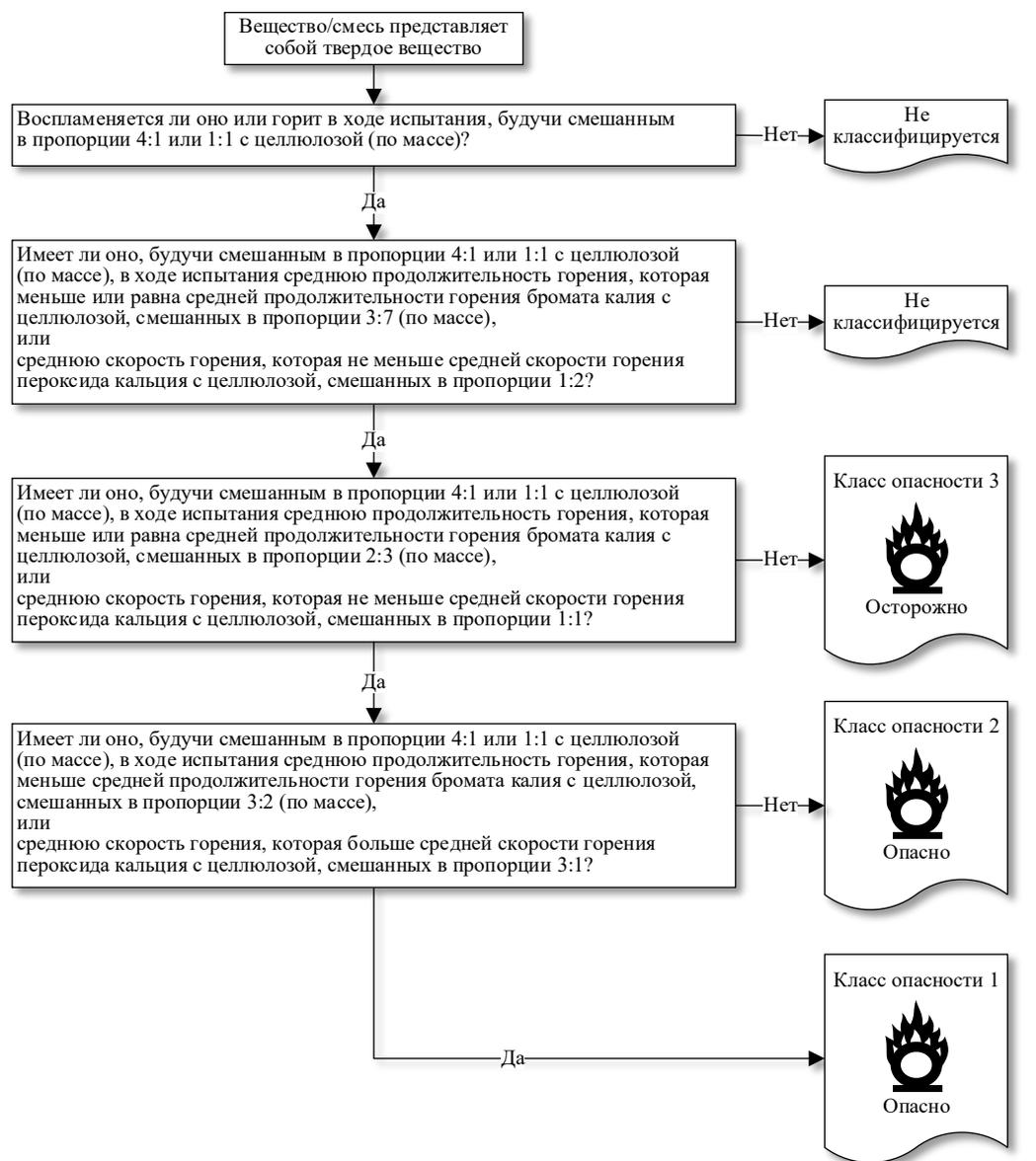
## «Схема принятия решения 2.13 для окисляющих жидкостей»



## Глава 2.14

2.14.4.1 Заменить схему принятия решения 2.14 следующей схемой:

«Схема принятия решения 2.14 для окисляющих твердых веществ

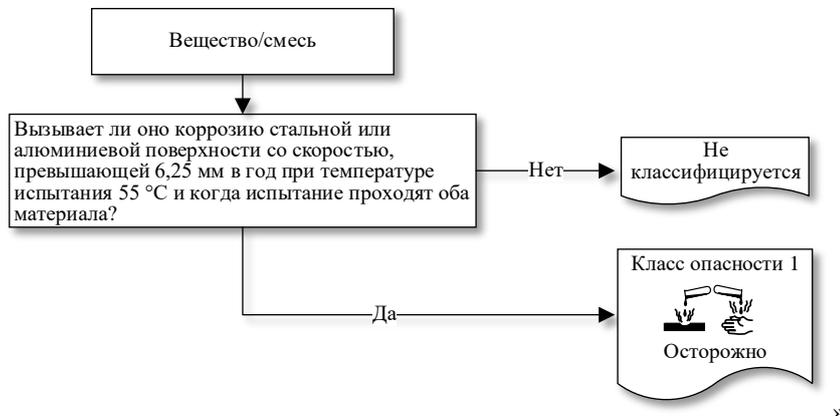


»

## Глава 2.16

2.16.14.1 Заменить схему принятия решения 2.16 следующей схемой:

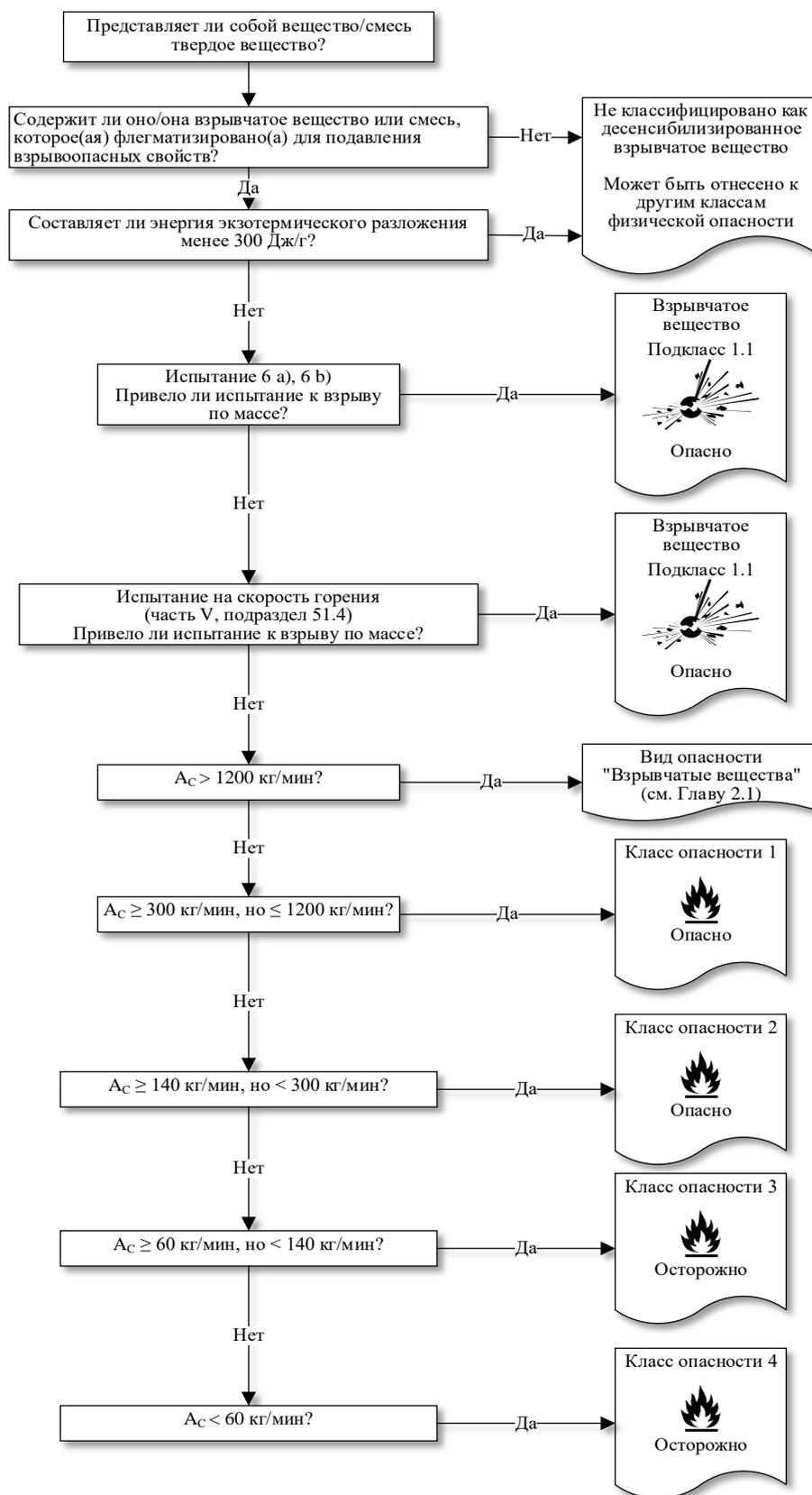
*«Схема принятия решения 2.16 в отношении веществ и смесей, вызывающих коррозию металлов»*



## Глава 2.17

2.17.14.1 Заменить схему принятия решения 2.17.1 следующей схемой:

**«Схема принятия решения 2.17 для десенсибилизированных взрывчатых веществ»**

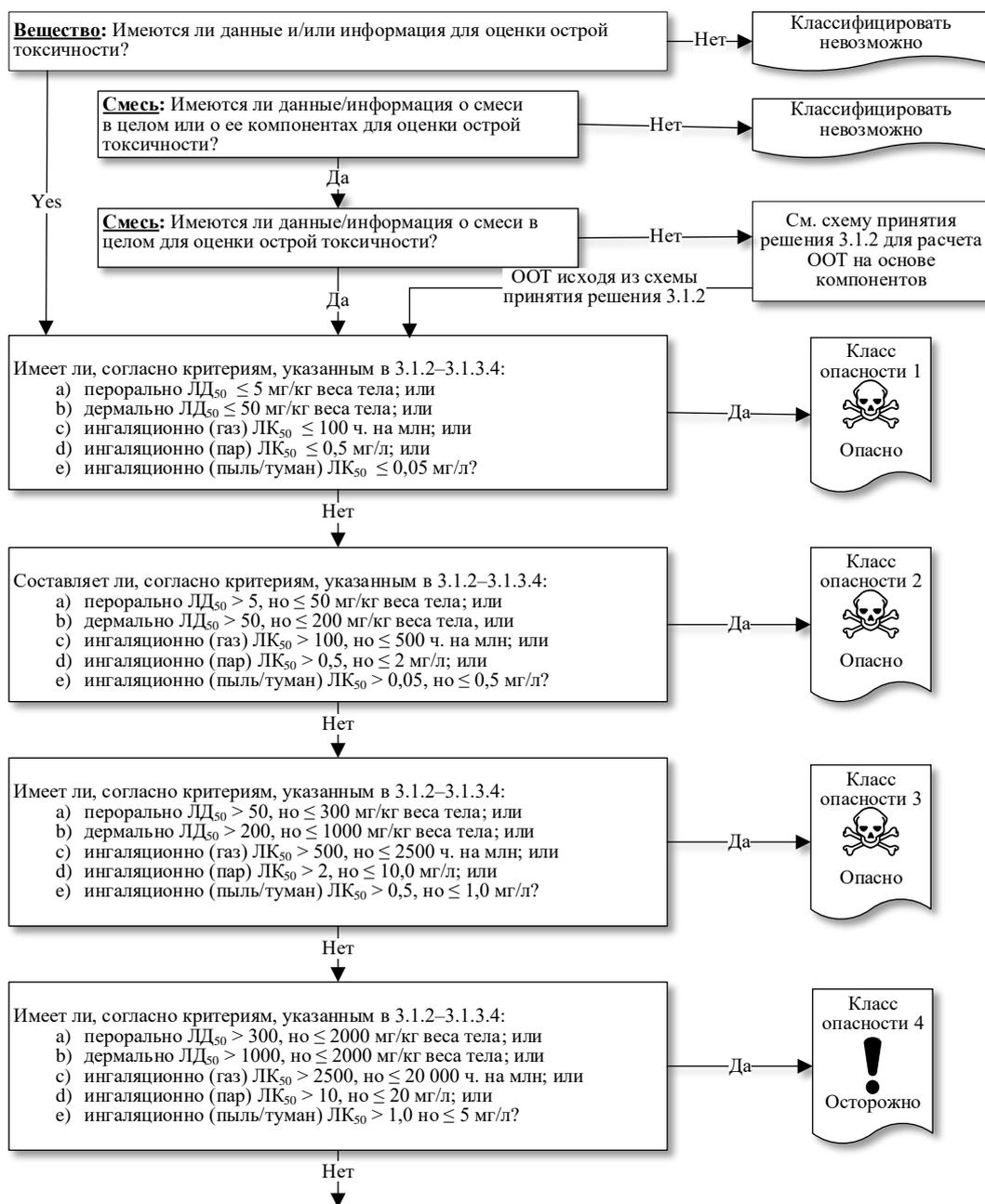


»

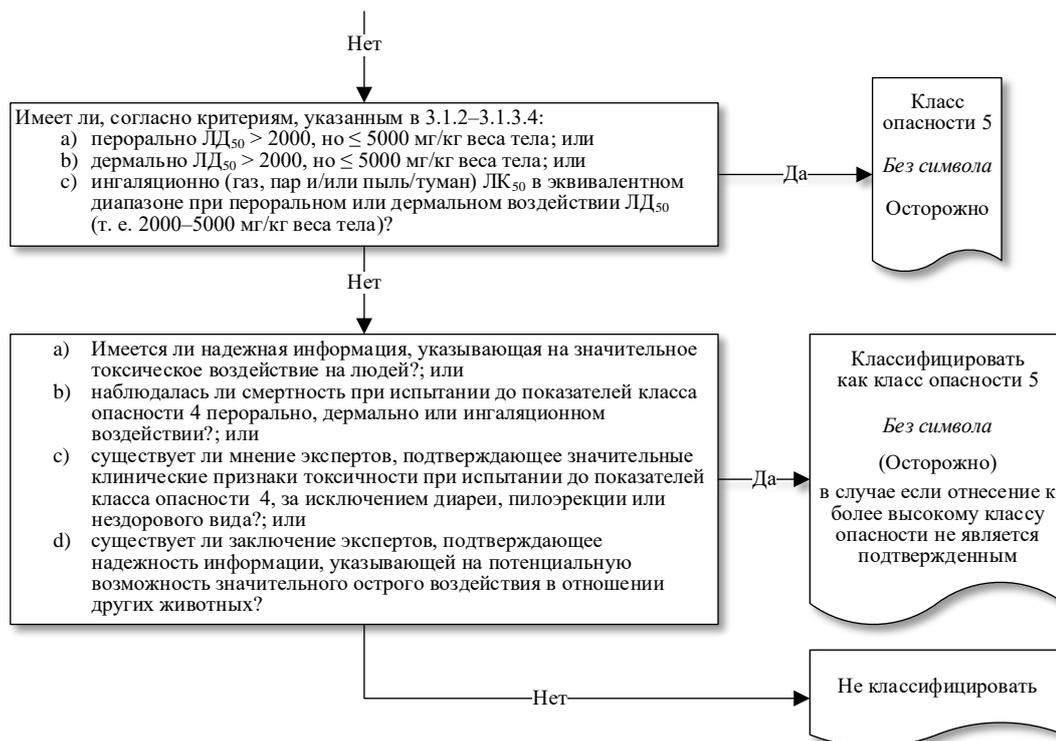
## Глава 3.1

## 3.1.5.1 Заменить схему принятия решения 3.1.1 следующей схемой:

«

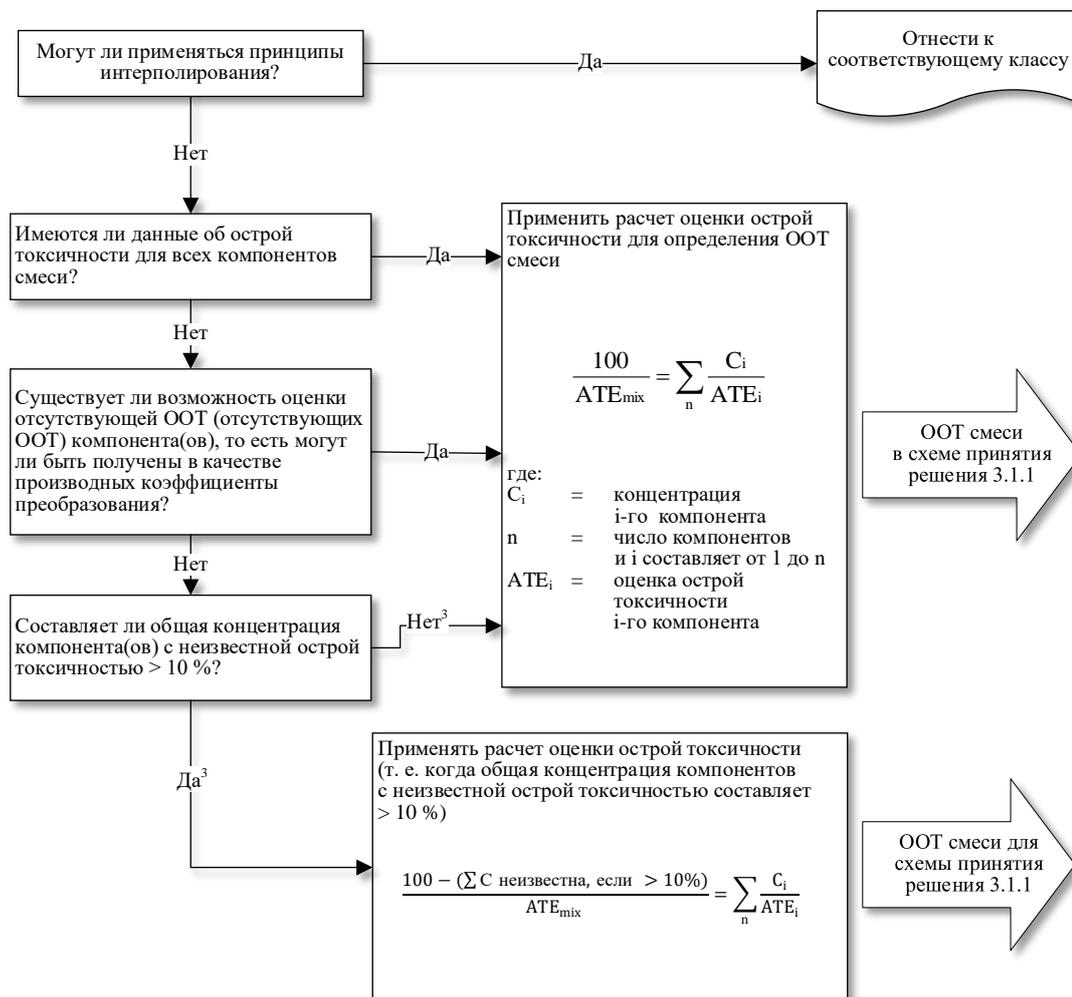


(Продолжение на следующей странице)



3.1.5.2 Заменить схему принятия решения 3.1.2 следующей схемой (текст сноски остается без изменений):

«



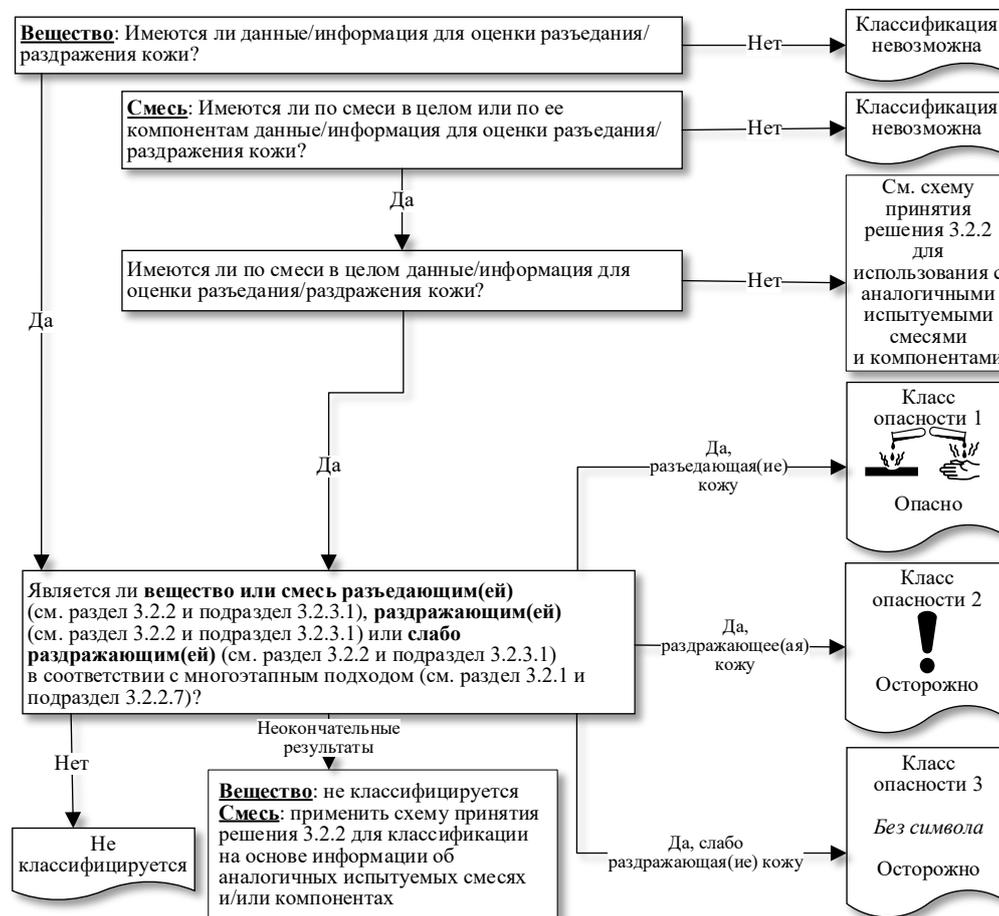
»

## Глава 3.2

3.2.2.2.5 В таблице 3.2.2 в колонке «Критерии» заменить «1)», «2)» и «3)» на «a)», «b)» и «с)».

3.2.5.1 Заменить схему принятия решения 3.2.1 следующей схемой:

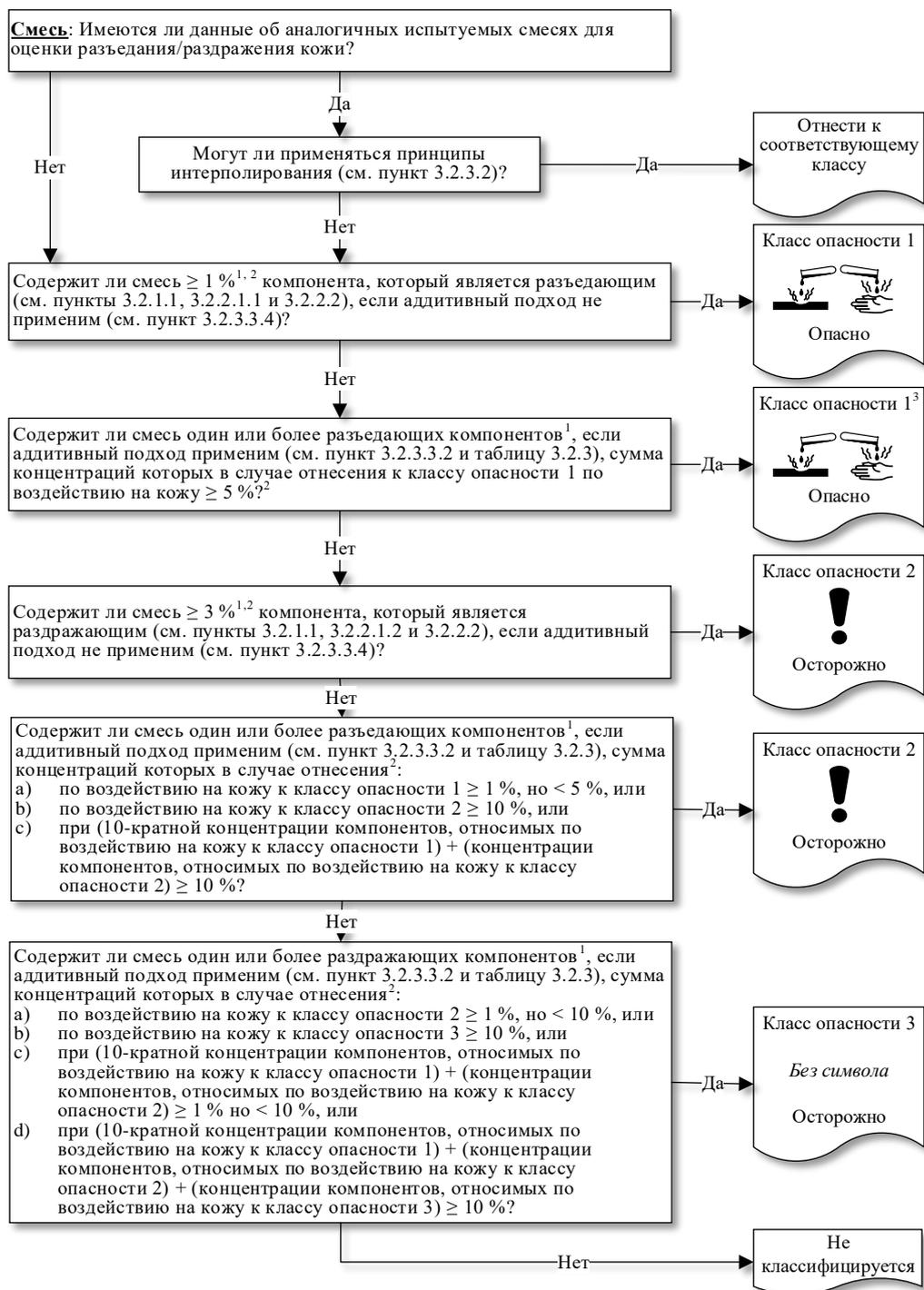
«



»

3.2.5.2 Заменить схему принятия решения 3.2.2 следующей схемой (текст соответствующих сносок остается без изменений):

**«Классификация смесей на основе информации/данных об аналогичных испытуемых смесях и/или компонентах»**



»

3.2.5.3.4 В таблице 3.2.6:

В заголовке третьей колонки изменить перечень методов следующим образом: «...методы 1, 2, 3, 4 и 5».

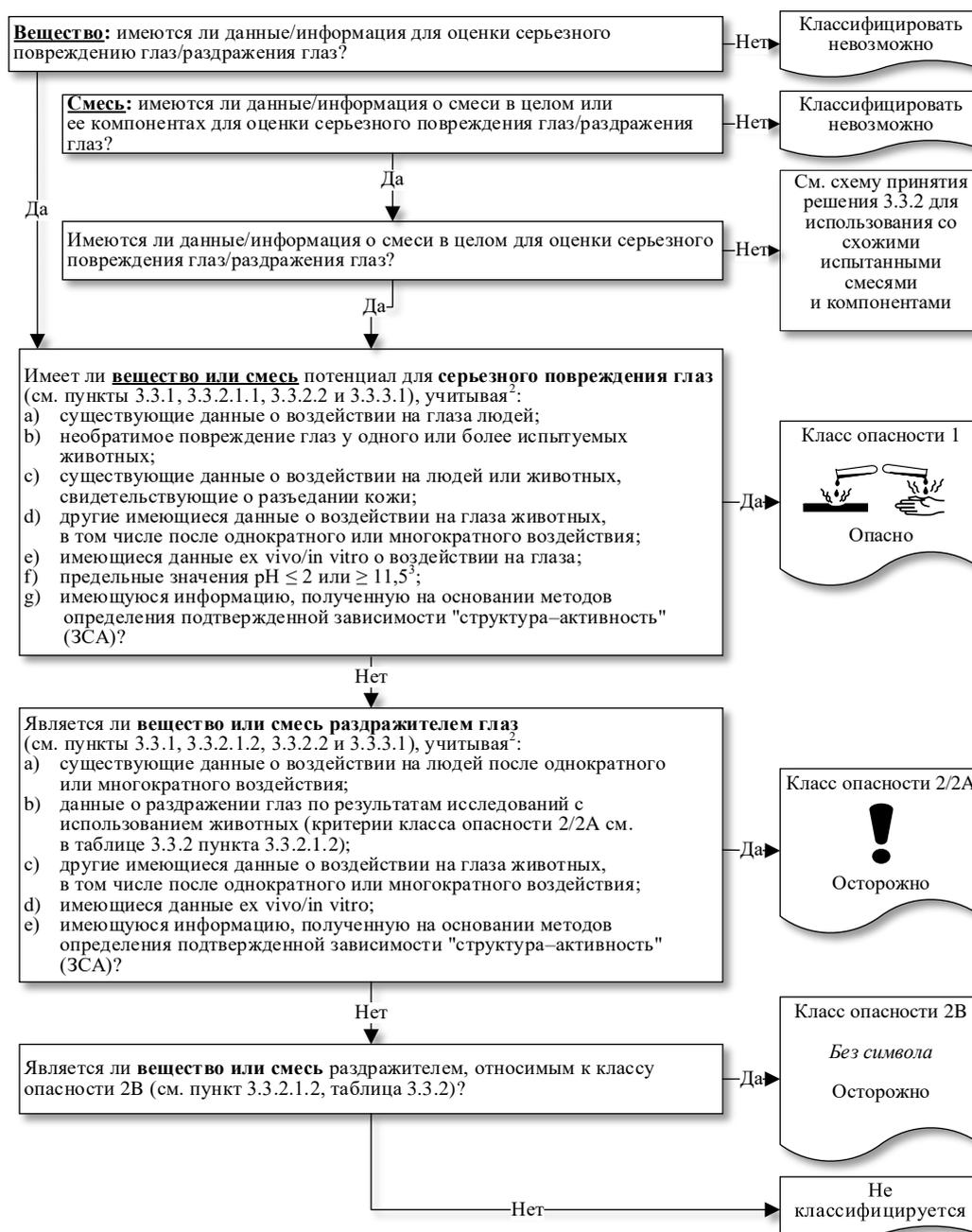
В строке для класса опасности 1 в третьей ячейке таблицы заменить «3 и 4» на «3, 4 и 5» в перечне методов перед «< 50 %».

В строке для класса опасности 1A в пятой ячейке таблицы заменить «Метод 4» на «Методы 4 и 5» в перечне методов перед «< 15 %».

### Глава 3.3

3.3.5.1 Заменить схему принятия решения 3.3.1 следующей схемой (*текст сносок остается без изменений*):

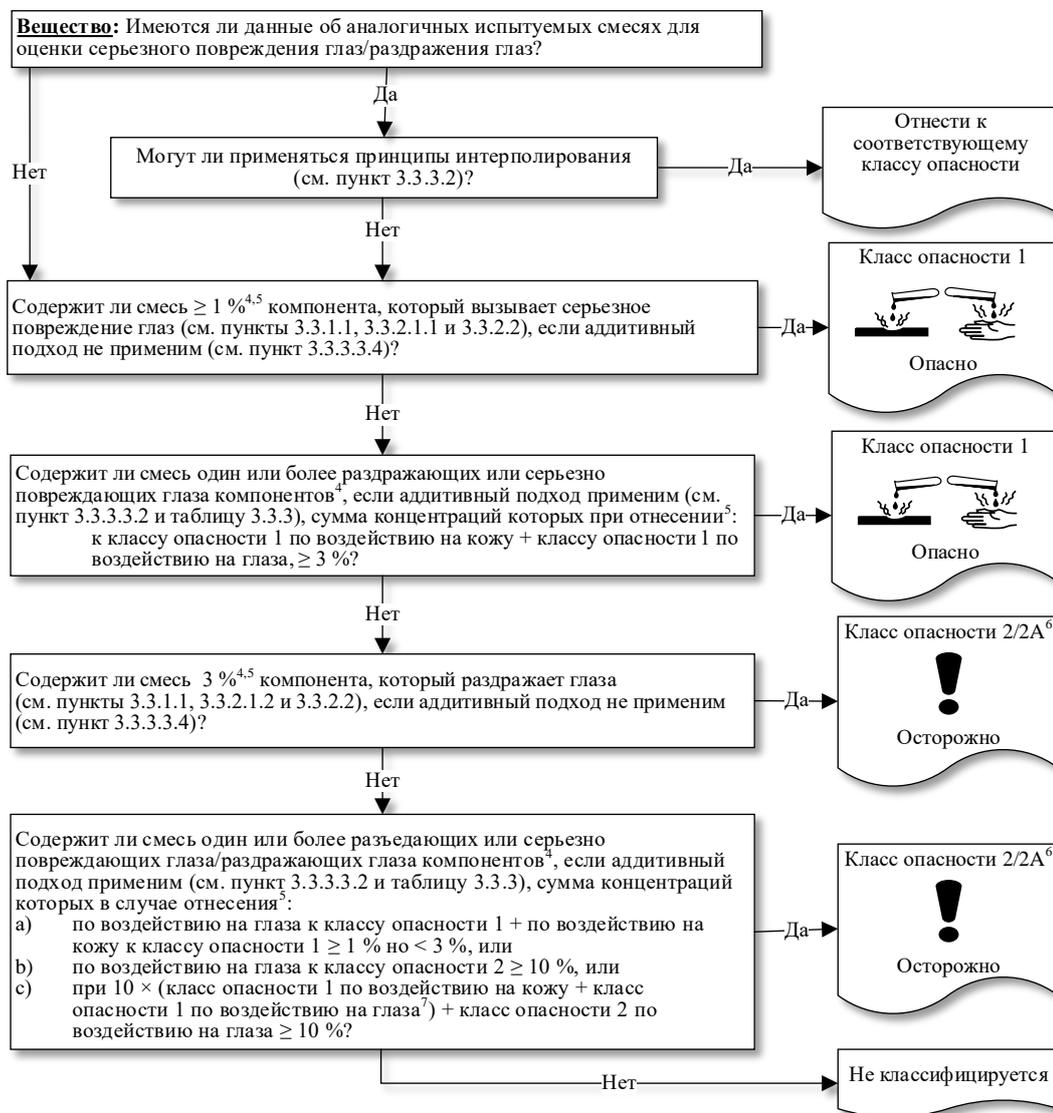
«



»

3.3.5.2 Заменить схему принятия решения 3.3.2 следующей схемой (текст сносок остается без изменений):

**«Классификация смесей на основе информации/данных об аналогичных испытуемых смесях и компонентах»**

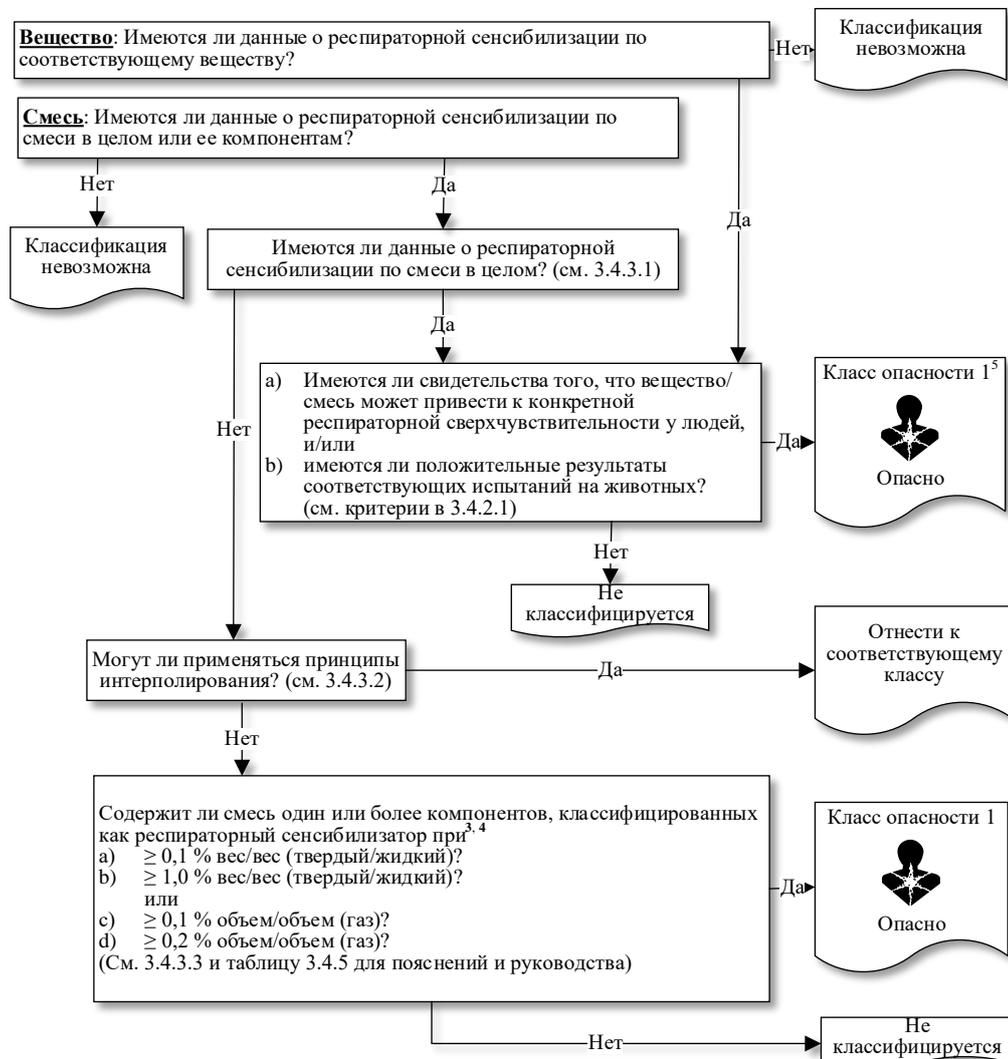


»

## Глава 3.4

3.4.5.1 Заменить схему принятия решения 3.4.1 следующей схемой (*текст сносок остается без изменений*):

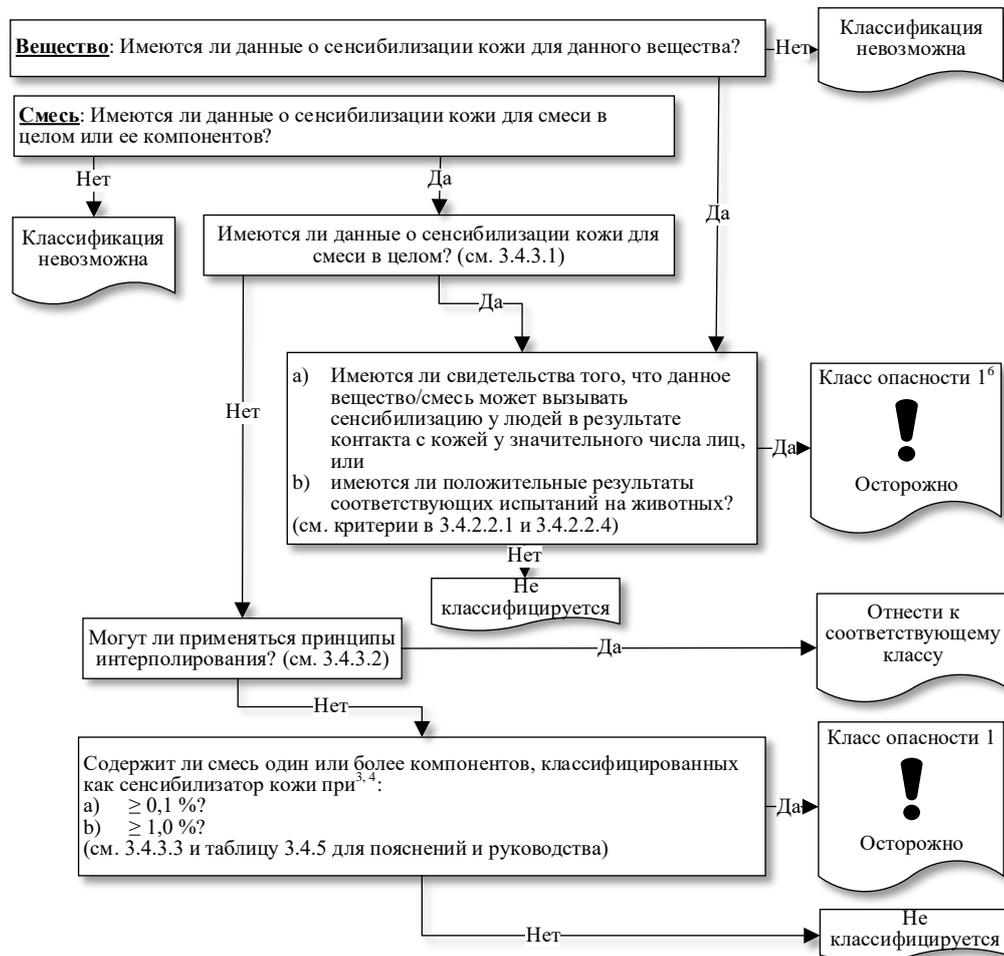
«



»

3.4.5.2 Заменить схему принятия решения 3.4.2 следующей схемой (текст сносок остается без изменений):

«



»

## Глава 3.5

3.5.2.7 а) В конце нынешнего перечня добавить: «анализ мутации генов соматических и зародышевых клеток трансгенных грызунов (ОЭСР 488)».

3.5.2.8 Вставить следующие ссылки после вводного предложения перед нынешними примерами («тест на неплановый синтез ДНК клеток печени...»):

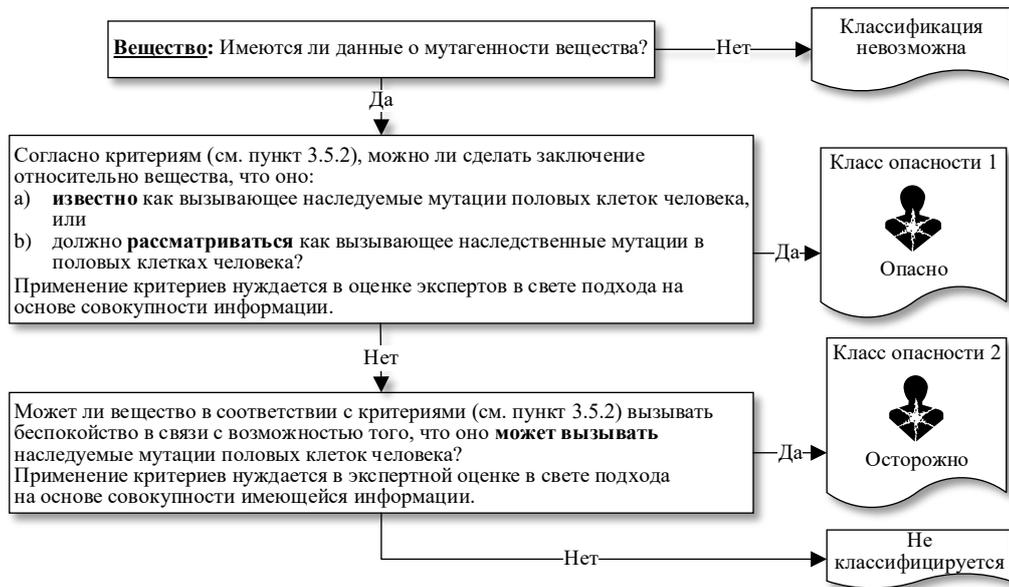
«кометный анализ *in vivo* на щелочное повреждение у млекопитающих (ОЭСР 489)

анализ мутации генов соматических и зародышевых клеток трансгенных грызунов (ОЭСР 488).»

3.5.2.9 Изменить конец второго примера следующим образом: «(ОЭСР 476 и 490)».

## 3.5.5.1.1 Заменить схему принятия решения 3.5.1 следующей схемой:

«

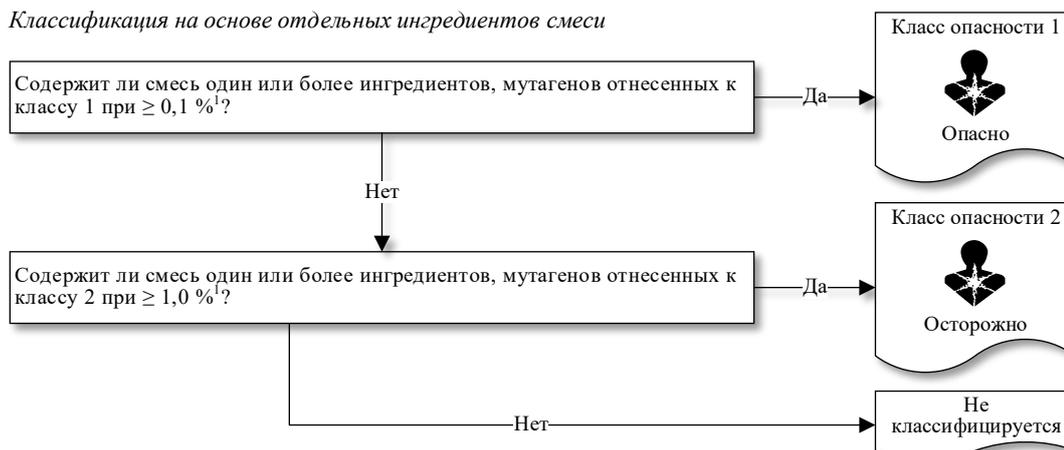


3.5.5.1.2 Заменить схему принятия решения 3.5.2 следующей схемой (текст сносок остается без изменений):

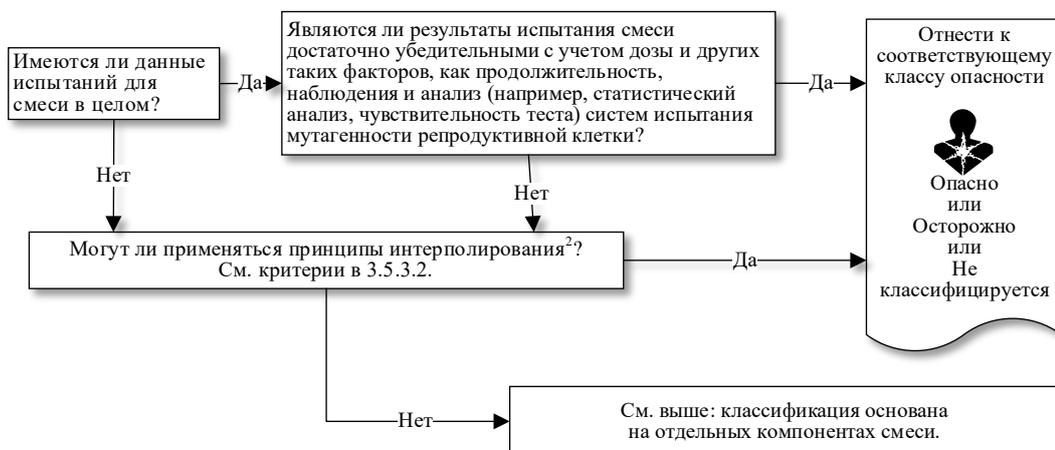
«

**Смесь:** Классификация опасности смеси основывается на имеющихся данных испытаний **отдельных ингредиентов** смеси с использованием пороговых значений/предельных значений концентрации для этих ингредиентов. Такая классификация может быть **модифицирована в конкретном случае** на основе имеющихся данных испытаний для смеси в целом или на основе принципов интерполирования. См. Модифицированную классификацию для конкретного случая, ниже. Дополнительные подробности см. критерии в 3.5.3.

*Классификация на основе отдельных ингредиентов смеси*



*Классификация для конкретного случая*

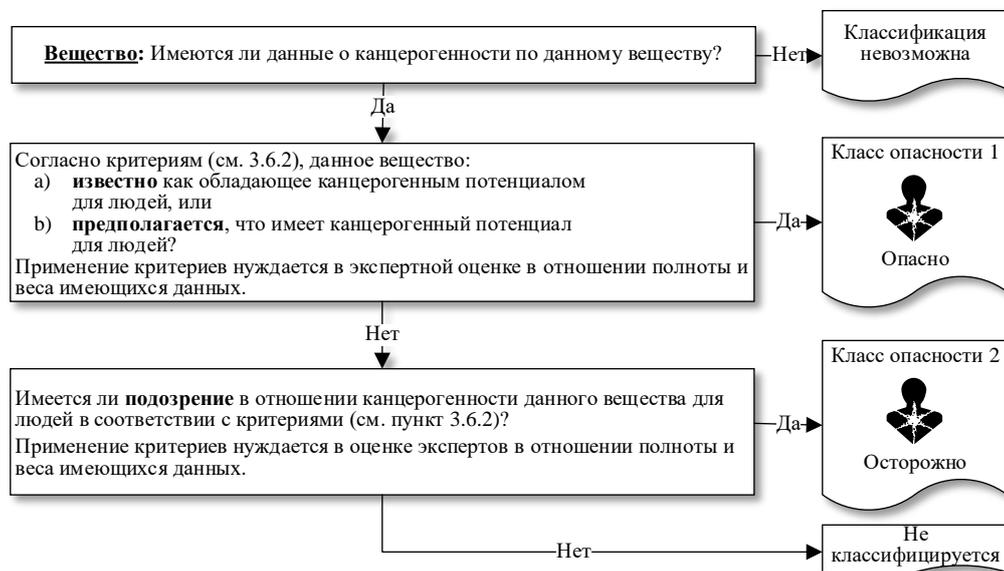


»

## Глава 3.6

3.6.5.1 Заменить схему принятия решения 3.6.1 следующей схемой:

«



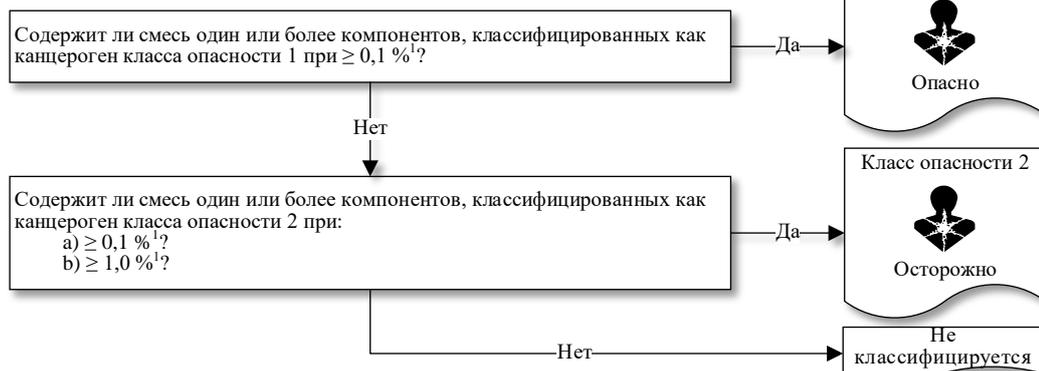
»

3.6.5.2 Заменить схему принятия решения 3.6.2 следующей схемой (*текст сносок остается без изменений*):

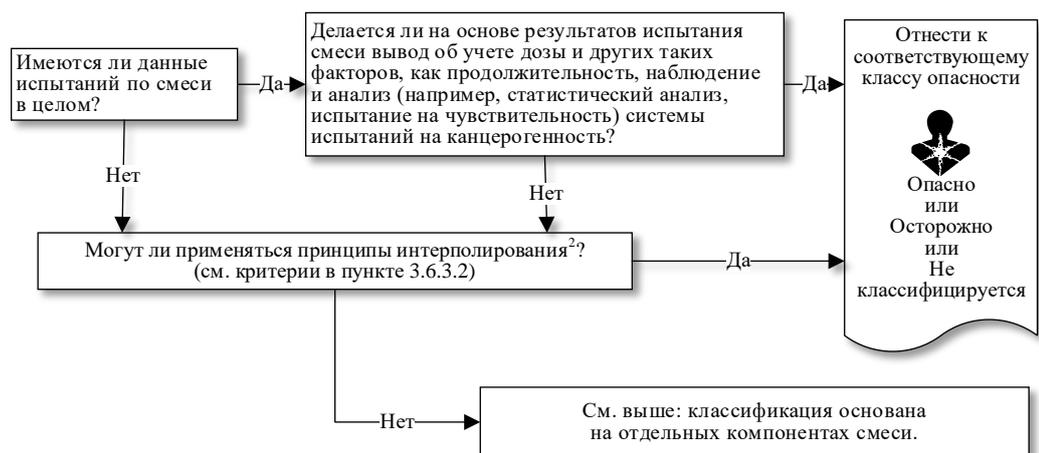
«

**Смесь:** Классификация опасности смеси будет основываться на имеющихся данных испытаний по **отдельным ингредиентам** смеси с использованием для этих ингредиентов пороговых значений/предельных значений концентрации. Классификация может быть **модифицирована на основе конкретного случая**, исходя из имеющихся данных испытаний для смеси в целом или на основе принципов интерполяции. См. модифицированную классификацию на основе конкретного случая. Дополнительные подробности см. критерии (в 3.6.2.7 и 3.6.3.1–3.6.3.2).

*Классификация на основе отдельных компонентов смеси*



*Модифицированная классификация на основе отдельного случая*

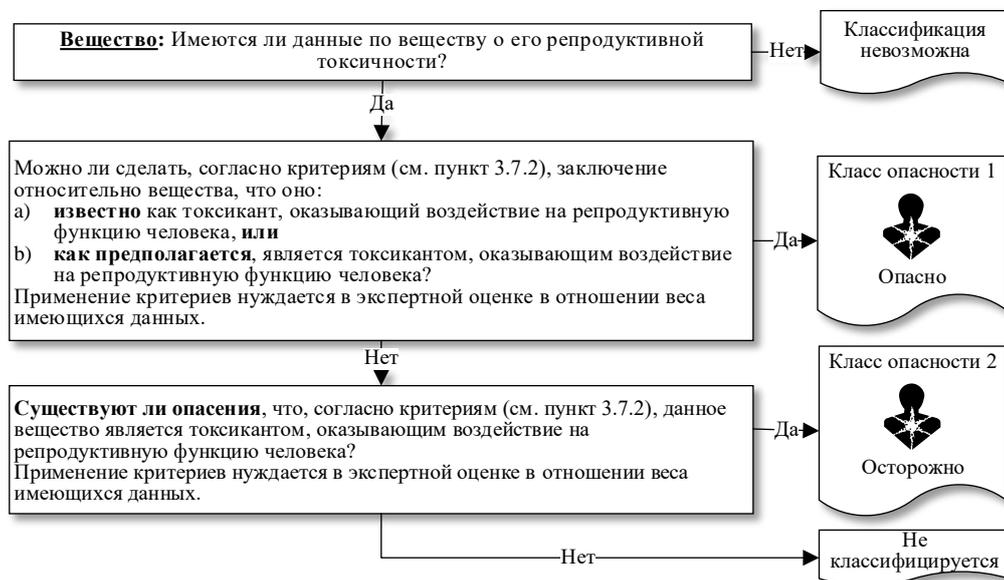


»

## Глава 3.7

3.7.5.1.1 Заменить схему принятия решения 3.7.1 следующей схемой:

«

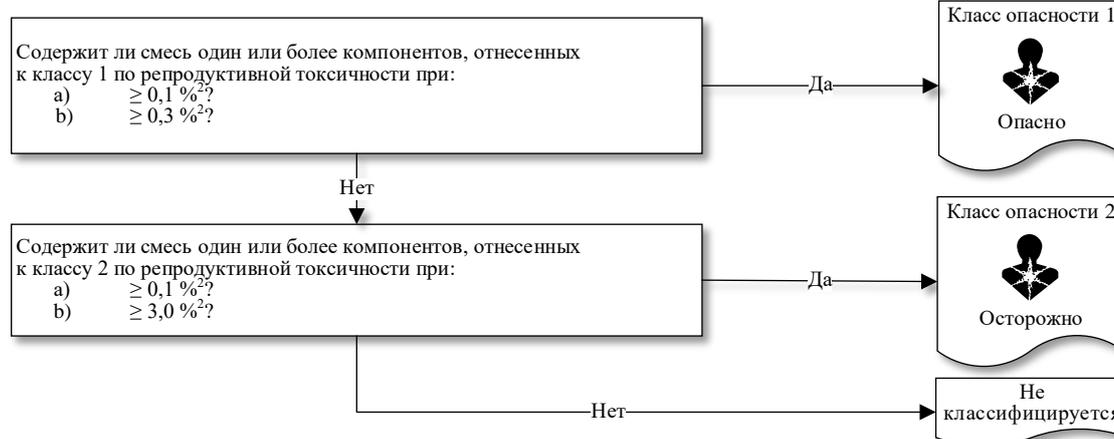


»

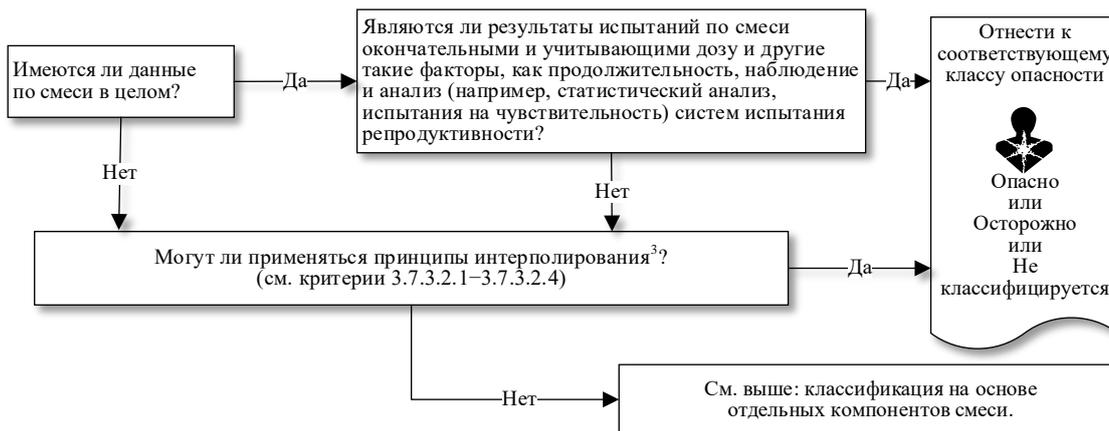
3.7.5.1.2 Заменить схему принятия решения 3.7.2 следующей схемой (*текст сносок остается без изменений*):

**Смесь:** Классификация смесей основывается на имеющихся данных испытаний по **отдельным ингредиентам** смеси с использованием пороговых значений/предельных значений концентрации для этих ингредиентов. Классификация может быть **изменена в отдельных случаях**, исходя из имеющихся данных испытаний для смеси в целом или на основе принципов интерполирования. См. измененную классификацию на основе каждого конкретного случая ниже. Дополнительные подробности см. разделы о критериях в 3.7.3.1, 3.7.3.2 и 3.7.3.3.

*Классификация опасности, основанная на отдельных компонентах смеси*



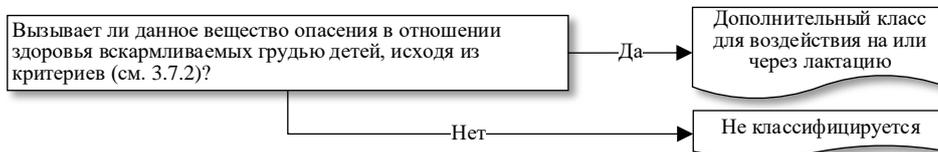
*Измененная классификация для конкретного случая*



« »

3.7.5.2.1 Заменить схему принятия решения 3.7.3 следующей схемой:

«



»

3.7.5.2.2 Заменить схему принятия решения 3.7.4 следующей схемой (текст сносок остается без изменений):

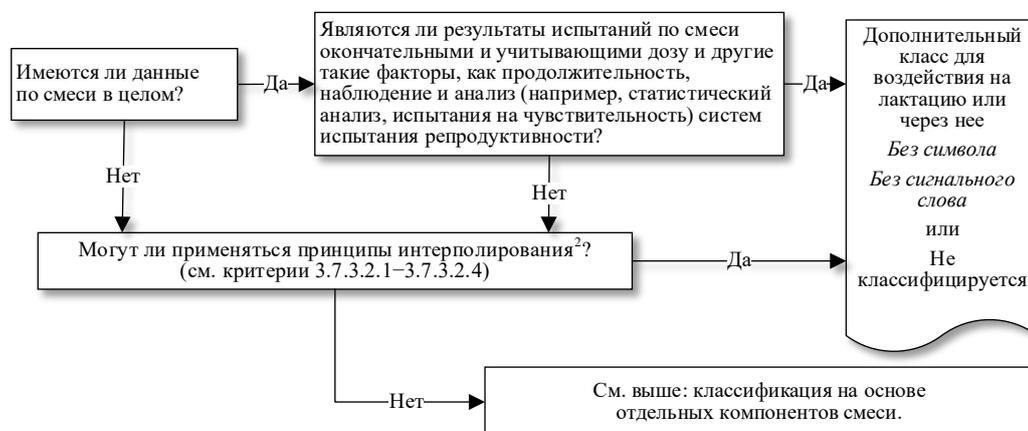
«

**Смесь:** Классификация смесей основывается на имеющихся данных испытаний по **отдельным ингредиентам** смеси с использованием пороговых значений/пределных значений концентрации для этих ингредиентов. Классификация может быть **изменена в отдельных случаях**, исходя из имеющихся данных испытаний для смеси в целом или на основе принципов интерполирования. См. измененную классификацию на основе каждого конкретного случая ниже. Дополнительные подробности см. разделы о критериях в 3.7.3.1, 3.7.3.2 и 3.7.3.3.

*Классификация, основанная на отдельных компонентах смеси*



*Измененная классификация для конкретного случая*

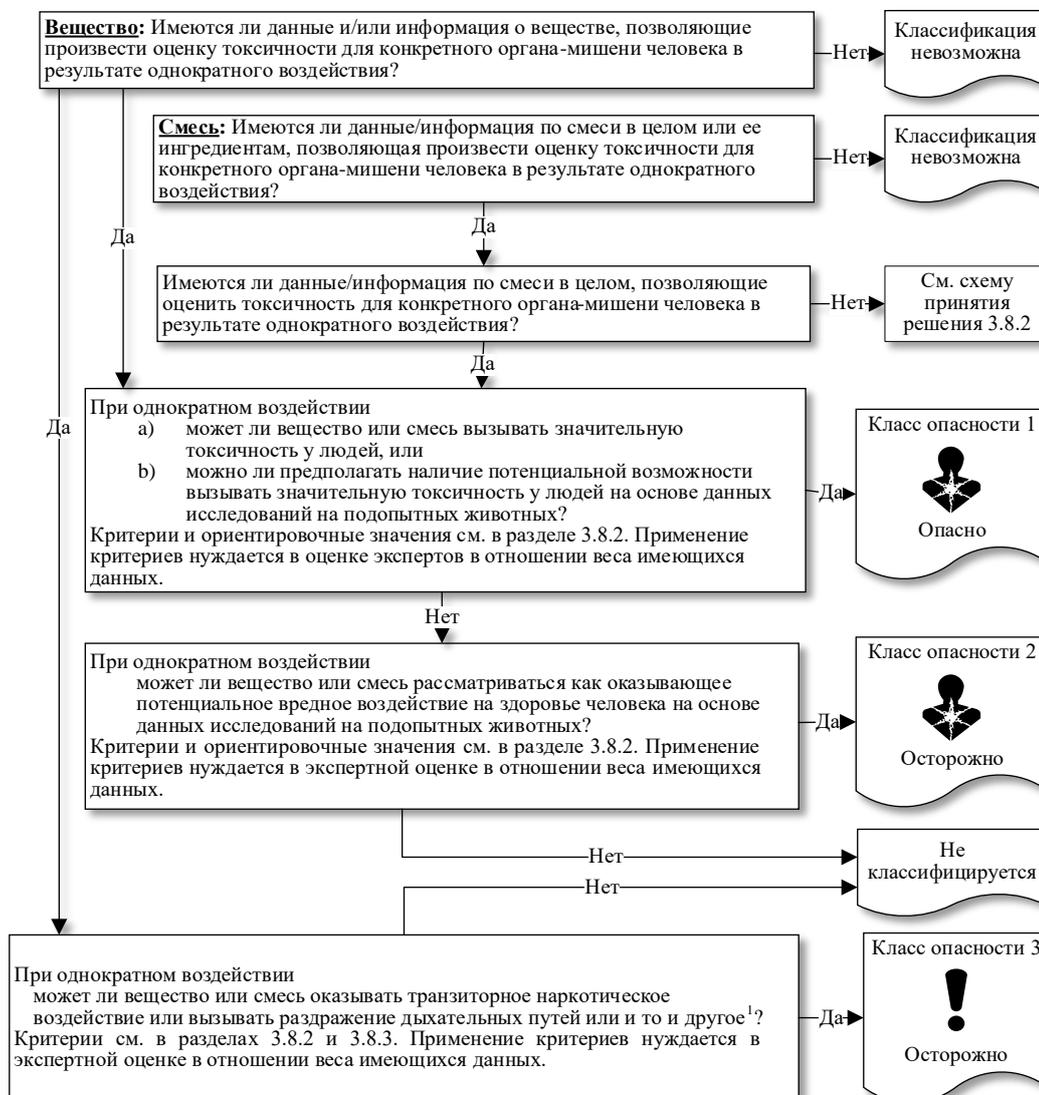


»

## Глава 3.8

3.8.5.1 Заменить схему принятия решения 3.8.1 следующей схемой (*текст сноски остается без изменений*):

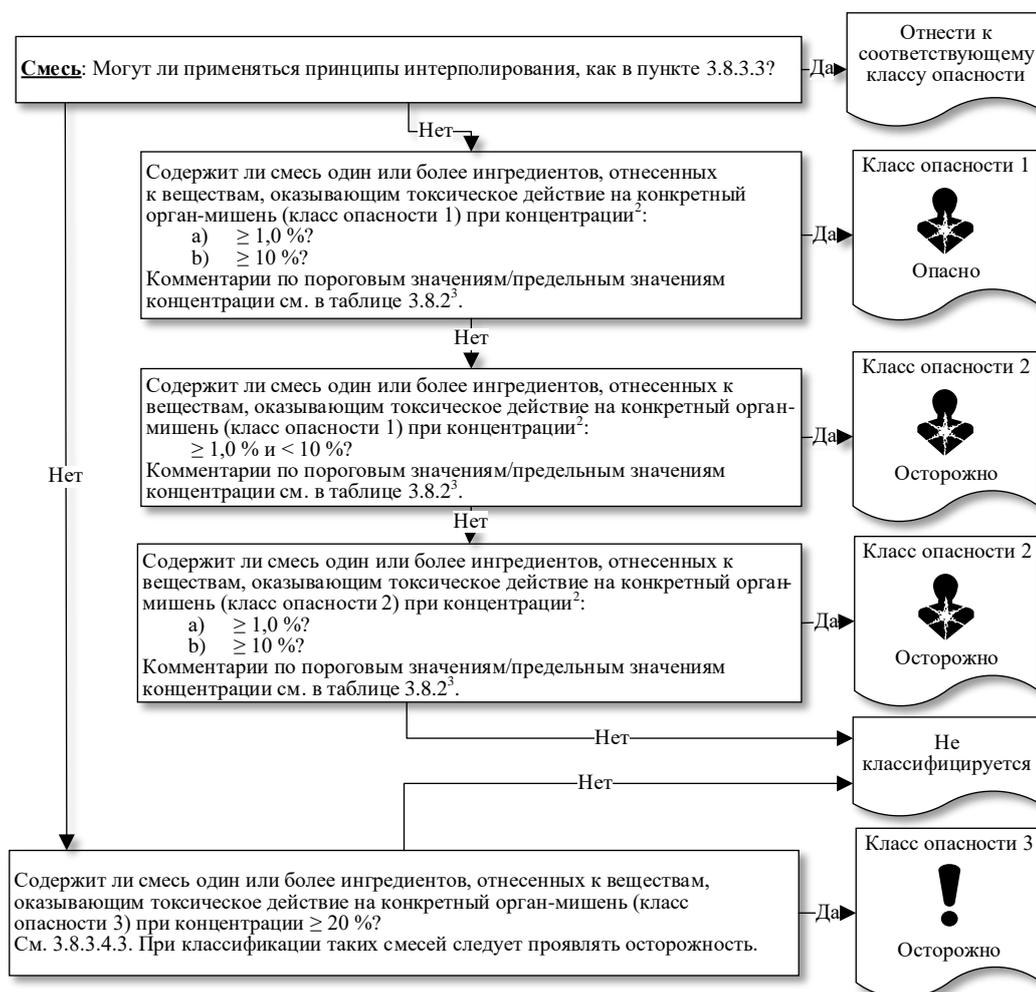
«



»

3.8.5.2 Заменить схему принятия решения 3.8.2 следующей схемой (текст сносок остается без изменений):

«

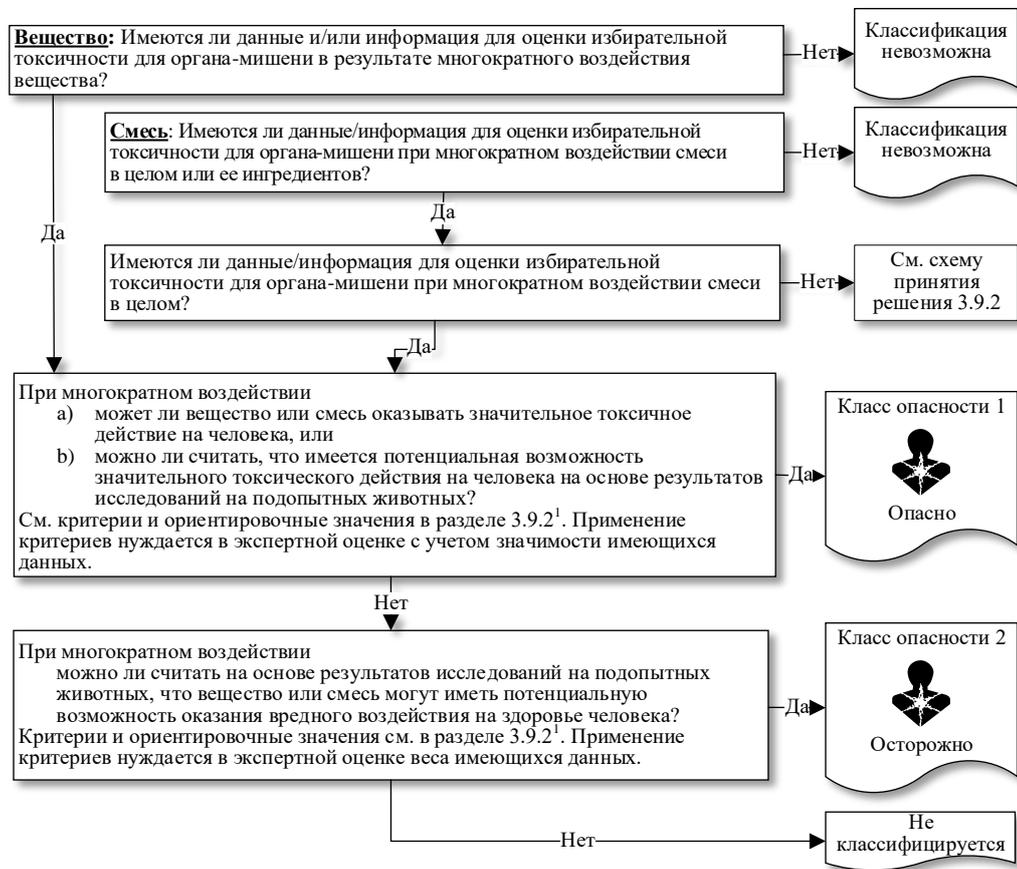


»

## Глава 3.9

3.9.5.1 Заменить схему принятия решения 3.9.1 следующей схемой (*текст сноски остается без изменений*):

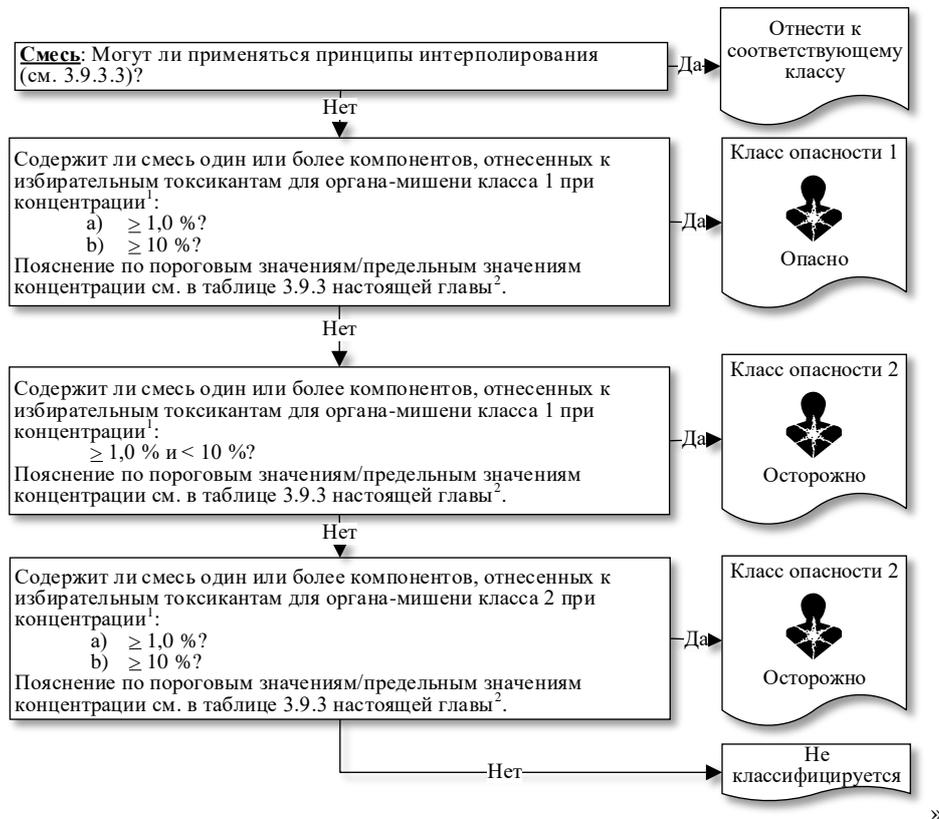
«



»

3.9.5.2 Заменить схему принятия решения 3.9.2 следующей схемой (текст сносок остается без изменений):

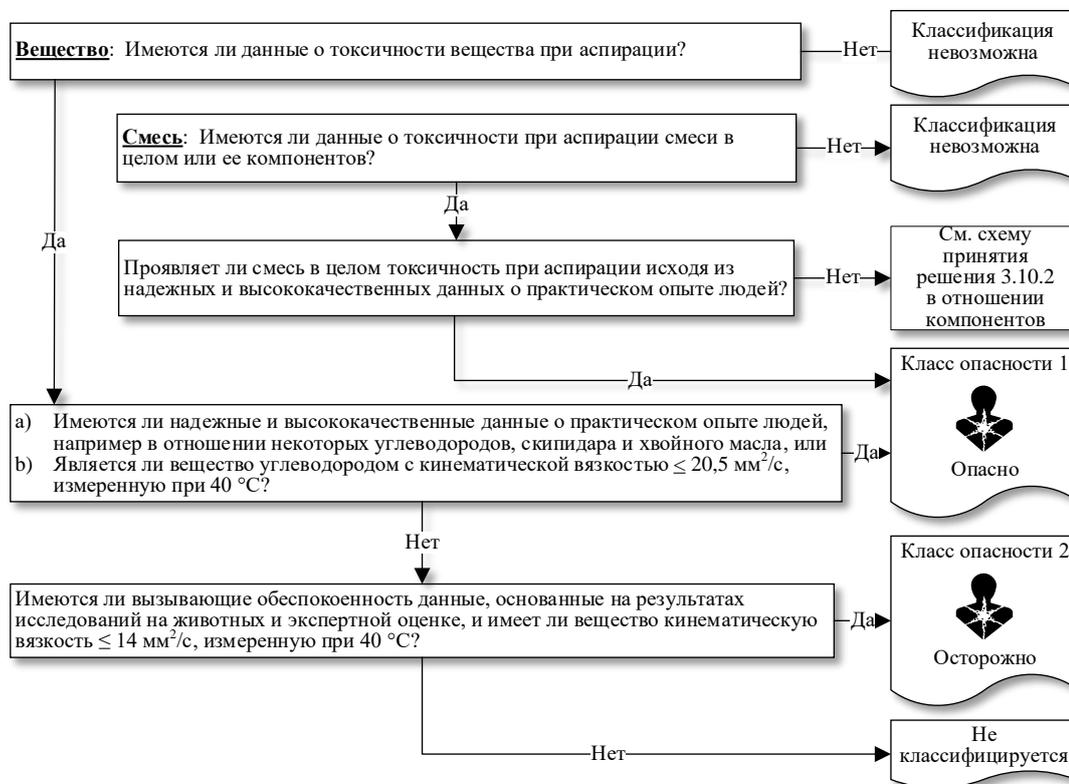
«



## Глава 3.10

3.10.5.1 Заменить схему принятия решения 3.10.1 следующей схемой:

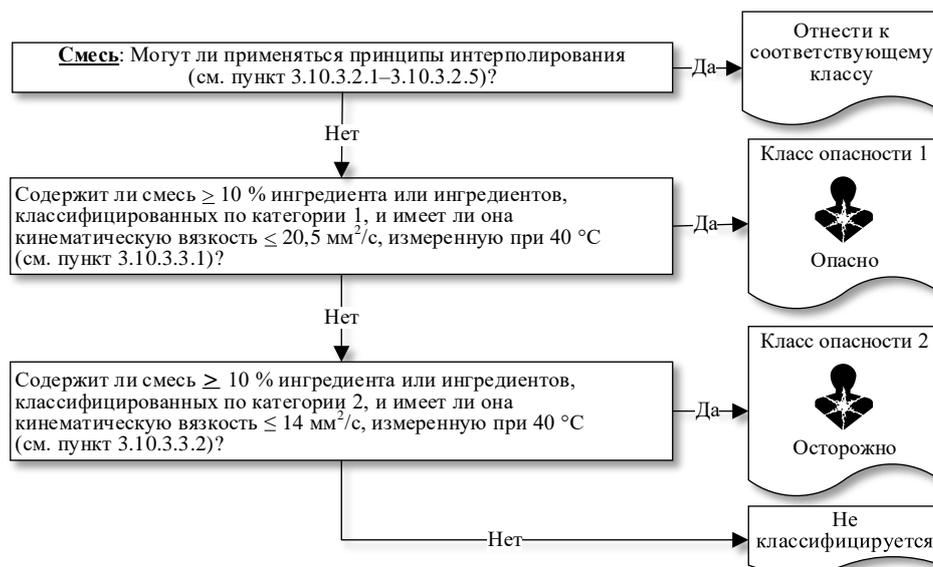
«



»

3.10.5.2 Заменить схему принятия решения 3.10.2 следующей схемой:

«



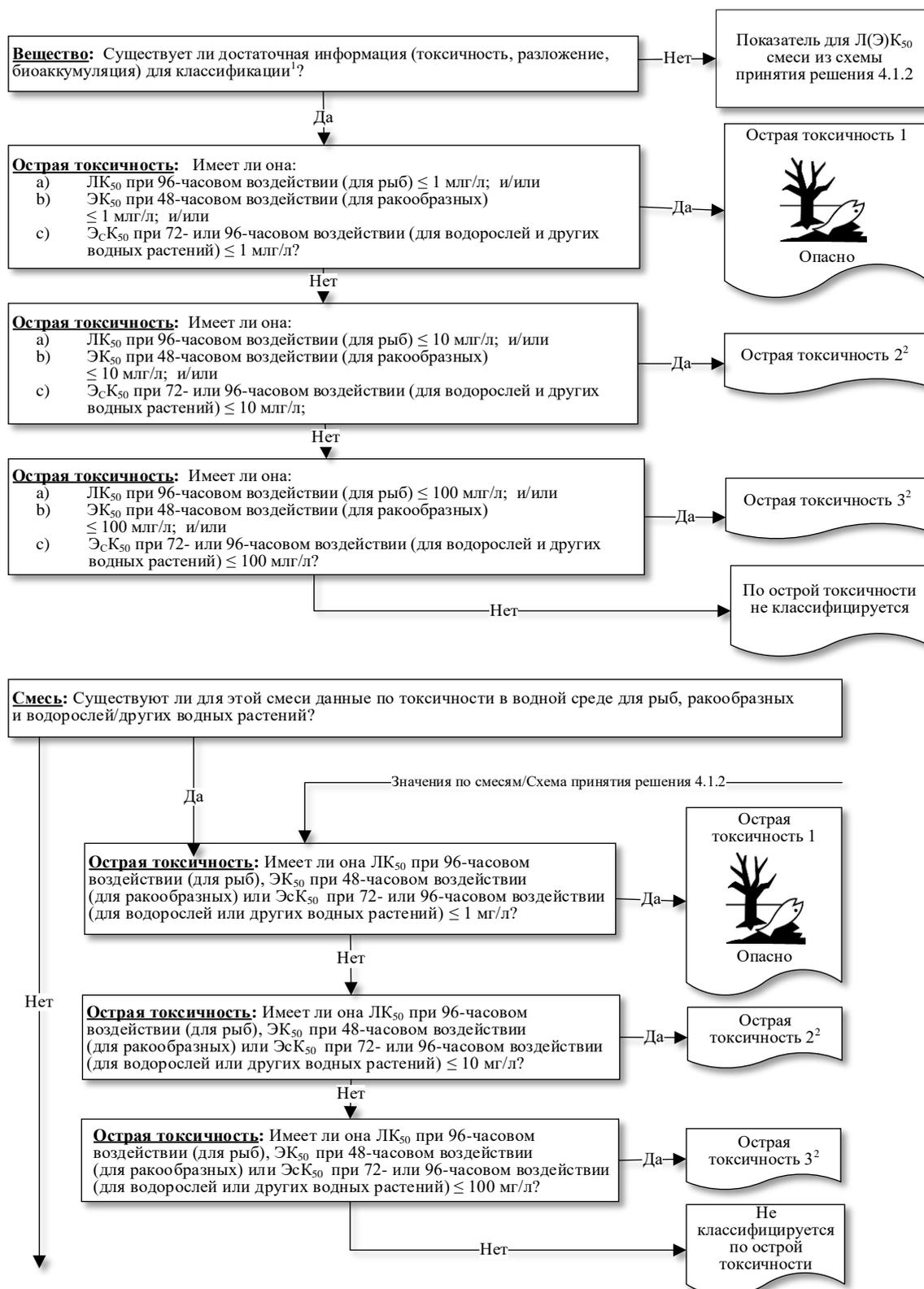
»

## Глава 4.1

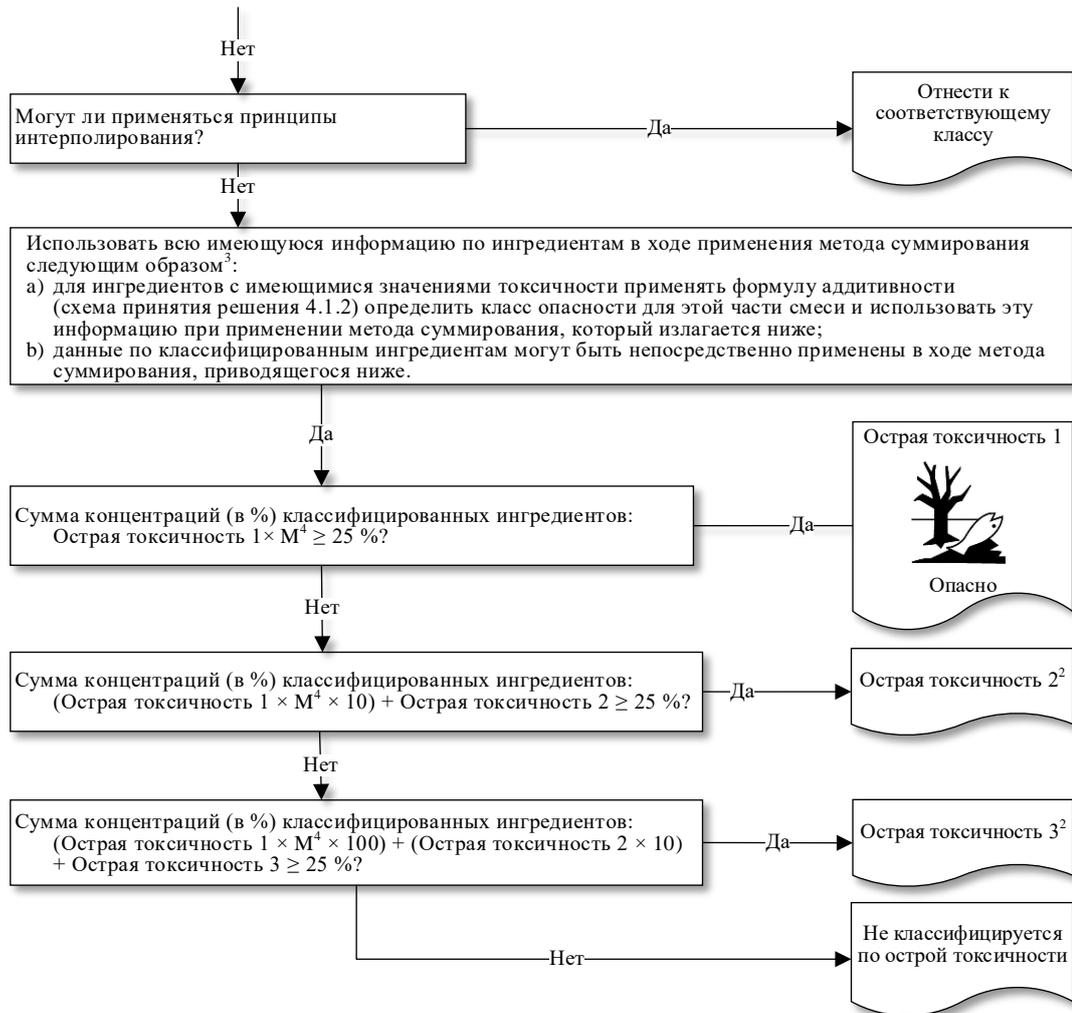
4.1.3.3.4 а) ii) Заменить «к классам хронической токсичности 1, 2 или 3» на «к классам хронической токсичности 1 или 2».

4.1.5.1.1 Заменить схему принятия решения 4.1.1 следующей схемой (*текст сносок остается без изменений*):

«

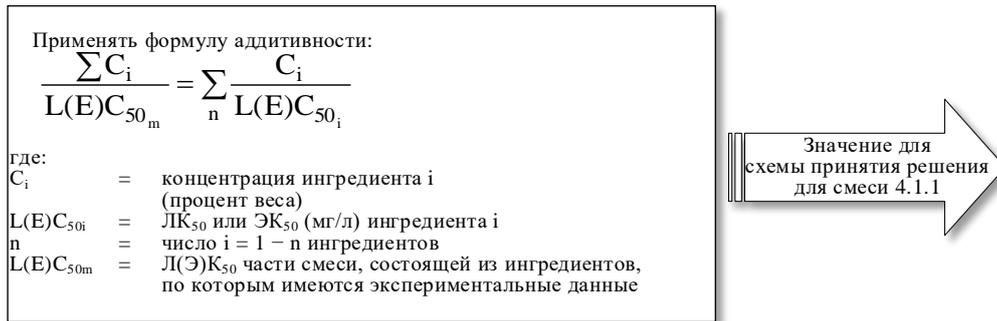


(Продолжение на следующей странице)



4.1.5.1.2 Заменить схему принятия решения 4.1.2 следующей схемой:

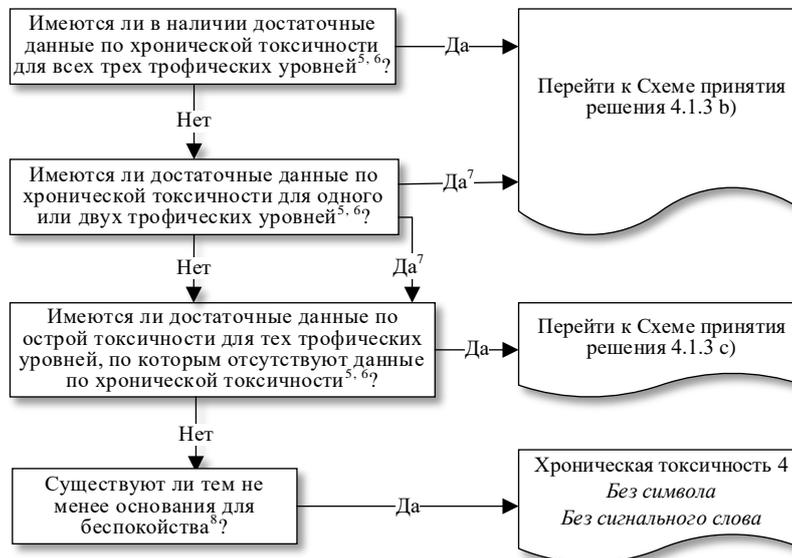
«



»

4.1.5.2.1 Заменить схему принятия решения 4.1.3 а) следующей схемой (*текст сноска остается без изменений*):

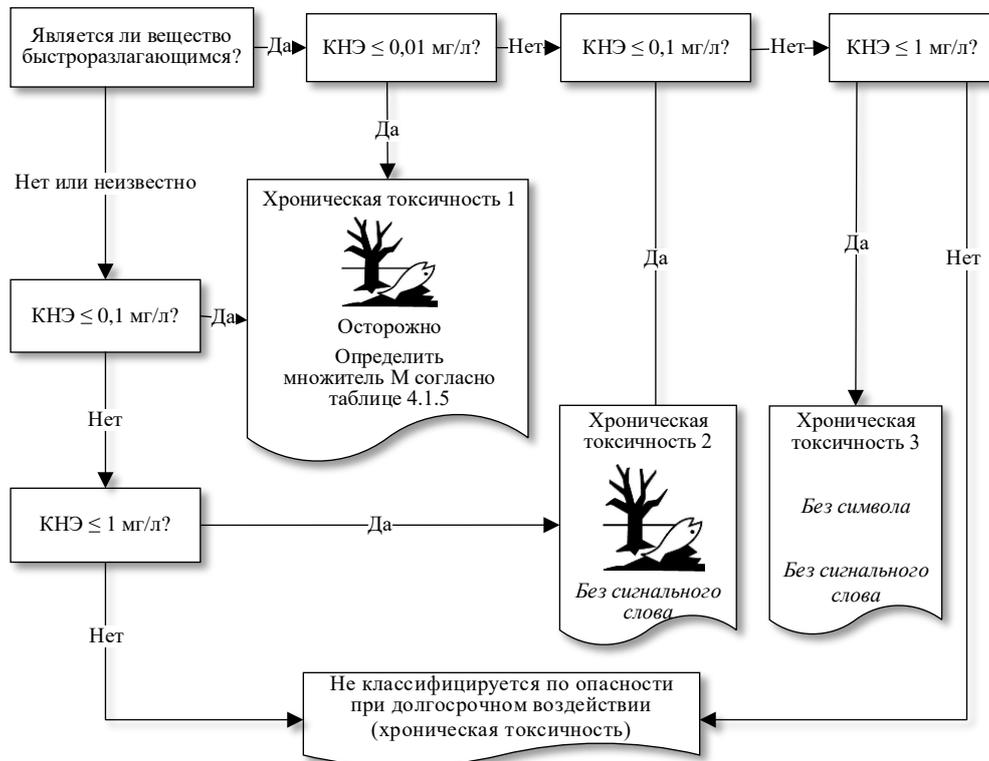
«



»

4.1.5.2.2 Заменить схему принятия решения 4.1.3 в) следующей схемой (текст сноски остается без изменений):

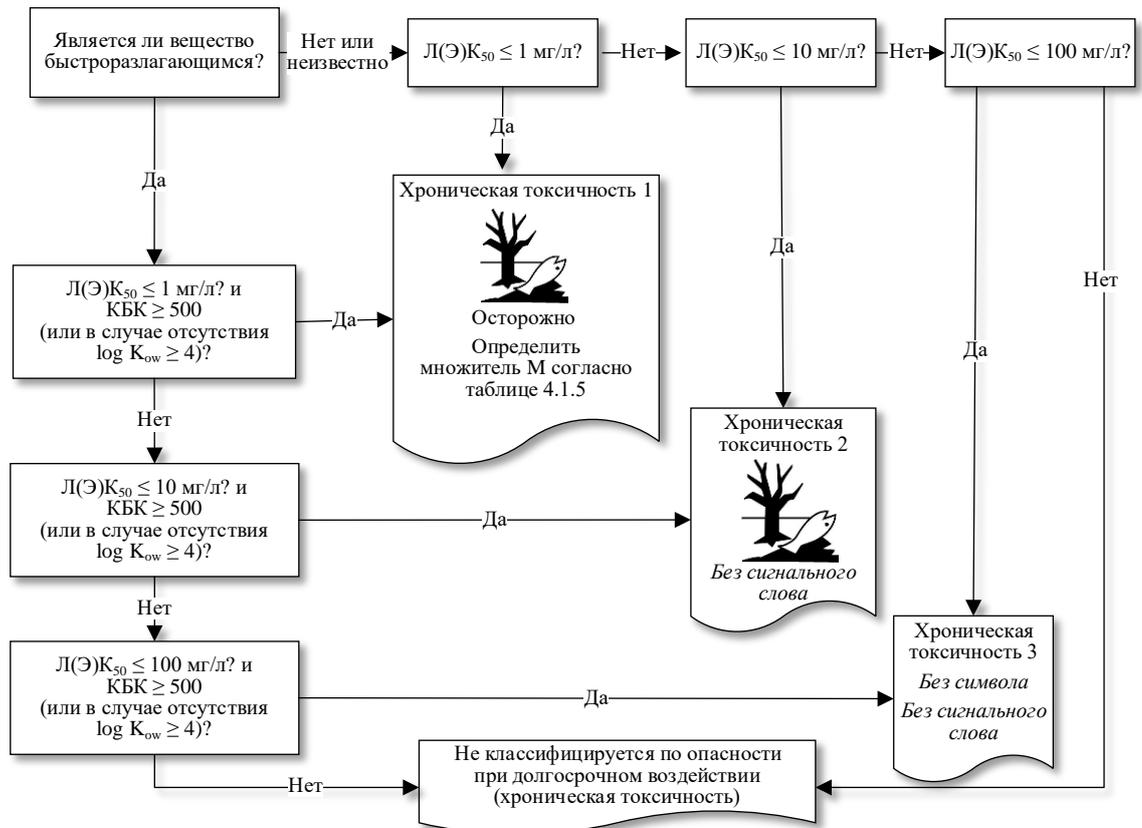
«



»

4.1.5.2.3 Заменить схему принятия решения 4.1.3 с) следующей схемой (текст сноски остается без изменений):

«



»

4.1.5.2.4 Заменить схему принятия решения 4.1.4 следующей схемой (текст соответствующих сносок остается без изменений):

«



»



## Приложение 1

Заменить существующее приложение 1 следующим текстом:

### «Приложение 1

#### Сводные таблицы классификации опасности и маркировки

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Кодификация кратких характеристик опасности приводится далее в приложении 3 (раздел 1). Коды краткой характеристики опасности предназначаются для использования исключительно в справочных целях. Они не входят в текст краткой характеристики опасности и не должны его заменять.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Для обеспечения ясности, оказания помощи специалистам по маркировке и обеспечения возможности сравнения между эквивалентными системами классификации и маркировки в соответствии с СГС и Типовыми правилами ООН в таблицы A1.1–A1.30 включены связанные с перевозкой виды опасности, подклассы и знаки опасности. Однако следует отметить, что в этих таблицах позиции классификации и маркировки Типовых правил ООН приводятся только в ориентировочных целях. Для целей перевозки должны использоваться положения о классификации и маркировке, предписанные Типовыми правилами ООН (см. также главу 1.4, раздел 1.4.10 СГС).

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** Знаки опасности СГС изображаются в форме квадрата, поставленного на угол, с черным символом на белом фоне с красной окантовкой. Транспортные пиктограммы (в Типовых правилах ООН обычно называются знаками опасности) располагаются на контрастном фоне или, в соответствующих случаях, обводятся пунктирным или сплошным внешним контуром, как это предусмотрено в разделе 5.2.2.2 главы 5.2 Типовых правил ООН и в таблицах A1.1–A1.30 ниже. Для некоторых классов опасности символ, число и поля транспортного знака опасности могут быть представлены в белом цвете вместо черного. При наличии такой альтернативной возможности она указывается в соответствующих таблицах ниже (см. таблицы A1.2, A1.3, A1.5, A1.6, A1.12, A1.15 и A1.17).

## A1.1 Взрывчатые вещества (критерии классификации см. в главе 2.1)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Взрывчатые вещества	1	Не применяется		Не применяется	Опасно	Взрывчатое вещество	H209 H210 <sup>b</sup> H211 <sup>b</sup>
	2A	1.1			Опасно	Взрывчатое вещество	H209
		1.2					
		1.3					
		1.5					
		1.6					
	2B	1.4			Осторожно	Опасность возгорания или разбрасывания	H204
	2C				Осторожно	Опасность возгорания или разбрасывания	H204

<sup>a</sup> Согласно Типовым правилам ООН (\*) обозначает место для указания группы совместимости, а (\*\*) обозначает место для указания подкласса — остается незаполненным, если имеется дополнительная опасность взрывчатого вещества.

<sup>b</sup> Дополнительные краткие характеристики опасности для взрывчатых веществ, которые чувствительны к иницированию или для которых отсутствует достаточная информация об их чувствительности (см. раздел 2.1.3 главы 2.1).

## A1.2 Воспламеняющиеся газы (критерии классификации см. в главе 2.2)

Классификация		Маркировка					Коды краткой характеристики опасности СГС	
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС		
Воспламеняющиеся газы	1A	Воспламеняющийся газ		 2 или  2	Опасно	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ	H220	
		Пирофорный газ				Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ	H220	
						Может спонтанно воспламениться при соприкосновении с воздухом	H232	
		Химически неустойчивый газ				A	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ	H220
							При реакции может привести к взрыву даже в отсутствие воздуха	H230
	1B	B	Чрезвычайно легко воспламеняющийся газ	H220				
			При реакции может привести к взрыву даже в отсутствие воздуха при повышенном давлении и/или температуре	H231				
2	Не применяется	Без пиктограммы	Не применяется	Осторожно	Воспламеняющийся газ	H221		

<sup>a</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН пирофорные газы и химически нестабильные газы (A и B) относятся по признаку их воспламеняемости к классу 2, подкласс 2.1.

**A1.3 Аэрозоли и химические продукты под давлением (критерии классификации см. в главе 2.3)**

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Аэрозоли (раздел 2.3.1)	1	2.1			Опасно	Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль Баллон под давлением: возможность взрыва при нагревании	H222 H229
	2						
	3	2.2	Без пиктограммы	 или 	Осторожно	Баллон под давлением: возможность взрыва при нагревании	H229
Химические продукты под давлением (раздел 2.3.2)	1	2.1			Опасно	Чрезвычайно легко воспламеняющийся химический продукт под давлением: возможность взрыва при нагревании	H282
	2						
	3	2.2		 или 	Осторожно	Химический продукт под давлением: возможность взрыва при нагревании	H284

#### A1.4 Окисляющие газы (критерии классификации см. в главе 2.4)

Классификация			Маркировка				Код краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Окисляющие газы	1	2 <sup>a</sup>			Опасно	Может вызвать или усилить возгорание; окислитель	H270

<sup>a</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН окисляющие газы классифицируются по применимому подклассу класса 2 в соответствии с их основной опасностью в виде газа, и для них требуется применимый транспортный знак опасности класса 2. Кроме того, им назначается транспортный знак опасности подкласса 5.1 (пламя над кругом) в связи с их дополнительной опасностью окислителя.

#### A1.5 Газы под давлением (критерии классификации см. в главе 2.5)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Газы под давлением	Сжатый газ	2.2		 или 	Осторожно	Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании	H280
	Сжиженный газ					Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании	
	Охлажденный сжиженный газ					Содержит охлажденный газ; возможность причинения криогенных ожогов или травм	H281
	Растворенный газ					Содержит газ под давлением; возможность взрыва при нагревании	H280

<sup>a</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН данный знак опасности не требуется для газов под давлением, которые также являются токсичными или воспламеняющимися газами. В таких случаях вместо указанного знака опасности используется соответствующий знак опасности токсичных или воспламеняющихся газов.

#### A1.6 Легковоспламеняющиеся жидкости (критерии классификации см. в главе 2.6)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Воспламеняющиеся жидкости	1	3		 или 	Опасно	Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар	H224
	2					Легковоспламеняющаяся жидкость и пар	H225
	3				Воспламеняющаяся жидкость и пар	H226	
	4	Не применяется	Без пиктограммы	Не применяется	Осторожно	Горючая жидкость	H227

**A1.7 Воспламеняющиеся твердые вещества** (критерии классификации см. в главе 2.7)

Классификация			Маркировка				Код краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Воспламеняющиеся твердые вещества	1	4.1			Опасно	Воспламеняющееся твердое вещество	H228
	2				Осторожно		

**A1.8 Саморазлагающиеся химические вещества и смеси** (критерии классификации см. в главе 2.8)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Саморазлагающиеся вещества и смеси	Тип А	4.1 Тип А		(Перевозка может быть не разрешена) <sup>b</sup>	Опасно	Возможность взрыва при нагревании	H240
	Тип В	4.1 Тип В	 и 	и, если применимо <sup>a</sup> : 	Опасно	Возможность возгорания или взрыва при нагревании	H241
	Типы С и D	4.1 Типы С и D			Опасно	Возможность возгорания при нагревании	H242
	Типы Е и F	4.1 Типы Е и F			Осторожно		
	Тип G	Тип G	Без пиктограммы	Не применяется	Без сигнального слова	Без краткой характеристики опасности	Отсутствует

<sup>a</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН, если вещество или смесь типа В имеют дополнительную опасность взрывчатого вещества, то транспортный знак опасности для подклассов 1.1, 1.2 или 1.3 также используется без указания номера подкласса или группы совместимости. Для вещества или смеси класса опасности типа В может применяться специальное положение 181 (Нанесение маркировки взрывчатого вещества с разрешения компетентного органа. Более подробно см. главу 3.3 Типовых правил ООН).

<sup>b</sup> Не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются (см. пункт 2.4.2.3.2.1 главы 2.4 Типовых правил ООН).

**A1.9 Пирофорные жидкости** (критерии классификации см. в главе 2.9)

Классификация			Маркировка				Код краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Пирофорные жидкости	1	4.2			Опасно	Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом	H250

**A1.10 Пирофорные твердые вещества** (критерии классификации см. в главе 2.10)

Классификация			Маркировка				Код краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Пирофорные твердые вещества	1	4.2			Опасно	Спонтанно воспламеняется при соприкосновении с воздухом	H250

**A1.11 Самонагревающиеся химические вещества и смеси** (критерии классификации см. в главе 2.11)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Самонагревающиеся химические вещества и смеси	1	4.2			Опасно	Опасность самонагревания; возможность возгорания	H251
	2				Осторожно	В больших количествах происходит самонагревание; возможность возгорания	H252

**A1.12 Химические вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой** (критерии классификации см. в главе 2.12)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Химические вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при контакте с водой	1	4.3		 или 	Опасно	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы, способные к самовозгоранию	H260
	2				Опасно	При соприкосновении с водой выделяет воспламеняющиеся газы	
	3				Осторожно		H261

**A1.13 Окисляющие жидкости** (критерии классификации см. в главе 2.13)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Окисляющие жидкие вещества	1	5.1			Опасно	Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель	H271
	2				Опасно	Может усилить возгорание; окислитель	
	3				Осторожно		H272

**A1.14 Окисляющие твердые вещества** (критерии классификации см. в главе 2.14)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Окисляющие твердые вещества	1	5.1			Опасно	Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель	H271
	2				Опасно	Может усилить возгорание; окислитель	
	3				Осторожно		H272

## A1.15 Органические пероксиды (критерии классификации см. в главе 2.15)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Органические пероксиды	Тип А	5.2 Тип А		<i>(Перевозка может быть не разрешена)<sup>b</sup></i>	Опасно	Возможность взрыва при нагревании	H240
	Тип В	5.2 Тип В	 и 	 или  и, если применимо <sup>a</sup> : 	Опасно	Возможность возгорания или взрыва при нагревании	H241
	Типы С и D	5.2 Типы С и D		 или 	Опасно	Возможность возгорания при нагревании	H242
	Типы Е и F	5.2 Типы Е и F		 или 	Осторожно		
	Тип G	Тип G	Без пиктограммы	Не применяется	Без сигнального слова	Без краткой характеристики опасности	Отсутствует

<sup>a</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН, если вещество или смесь типа В имеют дополнительную опасность взрывчатого вещества, то транспортный знак опасности для подклассов 1.1, 1.2 или 1.3 также используется без указания номера подкласса или группы совместимости. Для вещества или смеси класса опасности типа В может применяться специальное положение 181 (Ненанесение маркировки взрывчатого вещества с разрешения компетентного органа. Более подробно см. главу 3.3 Типовых правил ООН).

<sup>b</sup> Не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются (см. пункт 2.5.3.2.2 главы 2.5 Типовых правил ООН).

**A1.16 Химические вещества, вызывающие коррозию металлов** (критерии классификации см. в главе 2.16)

Классификация			Маркировка				Код краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Коррозия металлов	1	8			Осторожно	Может вызывать коррозию металлов	H290

**A1.17 Десенсибилизированные взрывчатые вещества** (критерии классификации см. в главе 2.17)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС		
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС			
Десенсибилизированные взрывчатые вещества	1	3			или		Опасно	Опасность возгорания, взрыва или разбрасывания; повышение риска взрыва при снижении содержания десенсибилизатора	H206
	2			или		Опасно	Опасность возгорания или разбрасывания; повышение риска взрыва при снижении содержания десенсибилизатора	H207	
	3	4.1				Осторожно	Опасность возгорания; повышение риска взрыва при снижении содержания десенсибилизатора	H208	
	4			Осторожно	Опасность возгорания; повышение риска взрыва при снижении содержания десенсибилизатора	H208			

<sup>a</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества относятся к классу 3, а твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества — к подклассу 4.1.

**A1.18 Химические вещества, обладающие острой токсичностью** (критерии классификации см. в главе 3.1)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС		
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС			
Острая токсичность	1, 2	Пероральное воздействие			Опасно	Смертельно при попадании внутрь	H300		
		Воздействие на кожу				Смертельно при попадании на кожу	H310		
		Ингаляционное воздействие				Смертельно при вдыхании	H330		
	3	Пероральное воздействие					Опасно	Токсично при попадании внутрь	H301
		Воздействие на кожу						Токсично при попадании на кожу	H311
		Ингаляционное воздействие						Токсично при вдыхании	H331
	4	Пероральное воздействие		Осторожно	Вредно при попадании внутрь			H302	
		Воздействие на кожу			Вредно при попадании на кожу			H312	
		Ингаляционное воздействие			Вредно при вдыхании			H332	
	5	Пероральное воздействие			Не применяется	Осторожно	Может причинить вред при проглатывании	H303	
		Воздействие на кожу					Может причинить вред при попадании на кожу	H313	
		Ингаляционное воздействие					Может причинить вред при вдыхании	H333	
		Без пиктограммы	Не применяется						

<sup>a</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН токсичные газы относятся к подклассу 2.3, а токсичные вещества (как определено в Типовых правилах ООН) — к подклассу 6.1.

**A1.19 Химические вещества, вызывающие разъедание/раздражение кожи** (критерии классификации см. в главе 3.2)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Разъедание/раздражение кожи	1, 1A, 1B, 1C	8			Опасно	Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз	H314
	2	Не применяется		Не применяется	Осторожно	Вызывает раздражение кожи	H315
	3		Без пиктограммы		Осторожно	Вызывает умеренное раздражение кожи	H316

**A1.20 Химические вещества, вызывающие серьезное повреждение глаз/раздражение глаз** (критерии классификации см. в главе 3.3)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС	
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС		
Серьезное повреждение глаз/ раздражение глаз	1	<i>Не применяется</i>		<i>Не применяется</i>	<b>Опасно</b>	Вызывает серьезное повреждение глаз	H318	
	2/2A					<b>Осторожно</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз	H319
	2B		<i>Без пиктограммы</i>			<b>Осторожно</b>	Вызывает раздражение глаз	H320

**A1.21 Химические вещества, вызывающие респираторную сенсibilизацию** (критерии классификации см. в главе 3.4)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Респираторная сенсibilизация	1, 1A, 1B	<i>Не применяется</i>		<i>Не применяется</i>	<b>Опасно</b>	При вдыхании может вызвать аллергические реакции или астматические симптомы или респираторные проблемы	H334

**A1.22 Химические вещества, вызывающие кожную сенсibilизацию** (критерии классификации см. в главе 3.4)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Кожная сенсibilизация	1, 1A, 1B	<i>Не применяется</i>		<i>Не применяется</i>	<b>Осторожно</b>	Может вызвать кожную аллергическую реакцию	H317

**A1.23 Химические вещества, способные вызывать мутагенность зародышевых клеток**  
(критерии классификации см. в главе 3.5)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Мутагенность зародышевых клеток	1, 1A, 1B	Не применяется		Не применяется	Опасно	Может вызвать генетические нарушения (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)	H340
	2					Предполагается, что данное вещество может вызывать генетические нарушения (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)	H341

**A1.24 Канцерогенные химические вещества** (критерии классификации см. в главе 3.6)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Канцерогенность	1, 1A, 1B	Не применяется		Не применяется	Опасно	Может вызвать раковые заболевания (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)	H350
	2					Предполагается, что данное вещество может вызывать раковые заболевания (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)	H351

**A1.25 Химические вещества, обладающие репродуктивной токсичностью** (критерии классификации см. в главе 3.7)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Репродуктивная токсичность	1, 1A, 1B	Не применяется		Не применяется	Опасно	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или нанести ущерб неродившемуся ребенку (укажите конкретные последствия, если они известны) (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)	H360
	2					Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или нанести ущерб неродившемуся ребенку (укажите конкретные последствия, если они известны) (укажите пути воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)	H361
	Дополнительный класс опасности для веществ, оказывающих воздействие на лактацию или через лактацию		Без пиктограммы		Без сигнального слова	Может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании	H362

**A1.26 Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени — однократное воздействие** (критерии классификации см. в главе 3.8)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Поражающее воздействие на органы-мишени — однократное воздействие	1	Не применяется		Не применяется	Опасно	Вызывает повреждение органов (или указать все поражаемые органы, если таковые известны) (указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)	H370
	2					Осторожно	Может вызывать повреждение органов (или указать все поражаемые органы, если таковые известны) (указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает)
	3				Осторожно	Может вызывать раздражение дыхательных путей или Может вызывать сонливость или головокружение	H335  H336

**A1.27 Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени — многократное воздействие** (критерии классификации см. в главе 3.9)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Поражающее воздействие на органы-мишени — многократное воздействие	1	Не применяется		Не применяется	Опасно	Вызывает повреждение органов ( <i>указать все поражаемые органы, если таковые известны</i> ) при длительном или неоднократном воздействии ( <i>указать путь воздействия, если неопровержимо доказано, что ни при каких других путях воздействия данная опасность не возникает</i> )	H372
	2					Осторожно	

**A1.28 Химические вещества, опасные при аспирации** (критерии классификации см. в главе 3.10)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Опасность при аспирации	1	Не применяется		Не применяется	Опасно	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути	H304
	2					Осторожно	

**A1.29 а) Химические вещества, создающие опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)** (критерии классификации см. в главе 4.1)

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН <sup>а</sup>	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>а</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	Острая опасность 1	9			Осторожно	Очень токсично для водной флоры и фауны	H400
	Острая опасность 2	Не применяется	Без пиктограммы	Не применяется	Без сигнального слова	Токсично для водной флоры и фауны	H401
	Острая опасность 3	Не применяется	Без пиктограммы	Не применяется	Без сигнального слова	Вредно для водной флоры и фауны	H402

<sup>а</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН для класса опасности Острая опасность 1 химические вещества, создающие опасность для окружающей среды, относятся к виду опасности 9 и требуют как транспортную пиктограмму вида опасности 9, так и транспортный маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды (см. главу 5.2, раздел 5.2.1.6, и главу 5.3, раздел 5.3.2.3, Типовых правил ООН). Однако если это вещество, опасное для окружающей среды, представляет любые другие опасности, охватываемые Типовыми правилами ООН, транспортная пиктограмма вида опасности 9 должна быть заменена транспортной пиктограммой (транспортными пиктограммами), применимой к присутствующей опасности (опасностям), при этом пиктограмма вещества, опасного для окружающей среды, не требуется.

**A1.29 б) Химические вещества, создающие опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) (критерии классификации см. в главе 4.1)**

Классификация			Маркировка				Коды краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН <sup>a</sup>	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	Хроническая токсичность 1	9			Осторожно	Очень токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями	H410
	Хроническая токсичность 2					Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями	
	Хроническая токсичность 3	Не применяется	Без пиктограммы	Не применяется	Без сигнального слова	Вредно для водной флоры и фауны с долговременными последствиями	H412
	Хроническая токсичность 4					Может оказывать долговременное вредное воздействие на водную флору и фауну	

<sup>a</sup> В соответствии с Типовыми правилами ООН для классов опасности Хроническая токсичность 1 и 2 химические вещества, создающие опасность для окружающей среды, относятся к виду опасности 9 и требуют как транспортную пиктограмму вида опасности 9, так и транспортный маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды (см. главу 5.2, раздел 5.2.1.6, и главу 5.3, раздел 5.3.2.3, Типовых правил ООН). Однако если это вещество, опасное для окружающей среды, представляет любые другие опасности, охватываемые Типовыми правилами ООН, транспортная пиктограмма вида опасности 9 должна быть заменена транспортной пиктограммой (транспортными пиктограммами), применимой к присутствующей опасности (опасностям), при этом пиктограмма вещества, опасного для окружающей среды, не требуется.

**A1.30 Вещества, представляющие опасность для озонового слоя (критерии классификации см. в главе 4.2)**

Классификация			Маркировка				Код краткой характеристики опасности СГС
Вид опасности СГС	Класс опасности СГС	Вид опасности или подкласс Типовых правил ООН	Пиктограмма СГС	Знак опасности Типовых правил ООН	Сигнальное слово СГС	Краткая характеристика опасности СГС	
Представляет опасность для озонового слоя	1	Не применяется		Не применяется	Осторожно	Наносит ущерб здоровью человека и окружающей среде путем разрушения озонового слоя в верхних слоях атмосферы	H420

»

### Приложение 3, раздел 1, таблица А3.1.1

Заменить строки для H200, H201, H202, H203 и H205 на следующие:

H200	<i>[Исключен]</i>
H201	<i>[Исключен]</i>
H202	<i>[Исключен]</i>
H203	<i>[Исключен]</i>
H205	<i>[Исключен]</i>

#### H204, колонка 4

Вместо «Подкласс 1.4» вставить «2В, 2С».

#### H209, H210, H211

Включить новые строки следующего содержания:

H209	<b>Взрывчатое вещество</b>	Взрывчатые вещества (глава 2.1)	1, 2А
H210	<b>Очень чувствительно</b>	Взрывчатые вещества (глава 2.1)	1
H211	<b>Может быть чувствительно</b>	Взрывчатые вещества (глава 2.1)	1

### Приложение 3, раздел 2, таблица А3.2.2

#### P203, колонка 4

Вид опасности «Взрывчатые вещества», вместо «Нестабильное взрывчатое вещество» вставить «1, 2А, 2В».

Вид опасности «Воспламеняющиеся газы», вместо «А, В (химически неустойчивые газы)» вставить:

1А	Химически неустойчивый газ А
	Химически неустойчивый газ В

#### P210, колонка 4

Вид опасности «Взрывчатые вещества», вместо «Разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «1, 2А, 2В, 2С».

Вид опасности «Воспламеняющиеся газы», вместо «1А, 1В, 2» вставить:

1А	Воспламеняющийся газ
	Пирофорный газ
	Химически неустойчивый газ А
	Химически неустойчивый газ В
1В, 2	

#### P222, вид опасности «Воспламеняющиеся газы», колонка 4

Вставить «1А,» перед «Пирофорный газ».

**P230**

В колонке 2 вместо: «Смачивать с помощью...» вставить «Смешивать с использованием...».

В колонке 4, класс опасности «Взрывчатые вещества»: вместо «Разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.5» вставить «1, 2А, 2В, 2С».

В колонке 5, класс опасности «Взрывчатые вещества» (Разделы 1.1, 1.2, 1.3 и 1.5), заменить нынешний текст следующим:

*«— для взрывчатых веществ и смесей, которые смешивают с использованием других твердых и жидких веществ, смачивают, растворяют или суспендируют в воде или других жидкостях в целях снижения их взрывоопасных свойств.»*

*...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.»*

**P234, вид опасности «Взрывчатые вещества»**

В колонке 4 вместо «Разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «2А, 2В, 2С».

В колонке 5 добавить следующее условие использования: «— не применять, если используется код P236».

**P236**

Включить следующую новую строку для новой меры предосторожности P236:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
P236	<b>Хранить только в оригинальной упаковке; раздел ... в представленной для перевозки конфигурации.</b>	Взрывчатые вещества (глава 2.1)	2А, 2В, 2С	<p><i>— применяется к взрывчатым веществам, которым назначен раздел в рамках вида опасности 1 для транспортировки.</i></p> <p><i>— может быть опущен в случае одиночной тары, на которой приводится транспортная пиктограмма, указывающая раздел (в рамках вида опасности 1).</i></p> <p><i>— может быть опущен, если использование различной наружной тары приводит к отнесению к различным разделам при транспортировке.</i></p> <p><i>...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать раздел для целей транспортировки.</i></p>

**P240, вид опасности «Взрывчатые вещества», колонка 4**

Вместо «Разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «1, 2А, 2В, 2С».

**P250, вид опасности «Взрывчатые вещества», колонка 4**

Вместо «Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «1, 2А, 2В, 2С».

**P264**

В колонке 2 изменить текст следующим образом: «После работы тщательно вымыть руки [и...].»

В колонке 3 после слов «Раздражение кожи (глава 3.2)» включить следующую новую строку: «Серьезное повреждение глаз (глава 3.3)».

В колонке 4 вставить «1» для новой строки «Серьезное повреждение глаз (глава 3.3)».

Колонка 5:

- Объединить ячейки «Условия использования» для всех перечисленных видов и классов опасности.
- Заменить «...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить, какие части тела следует промыть после обращения с продуктом.» следующим текстом: «— *текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.*»

### P265 (новый)

Включить новую позицию для меры предосторожности P265 следующего содержания:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
P265	<b>Не касаться глаз.</b>	Серьезное повреждение глаз (глава 3.3)	1	
		Раздражение глаз (глава 3.3)	2/2A, 2B	

### P280

Колонка 4:

- Вид опасности «Взрывчатые вещества», вместо «Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «1, 2A, 2B, 2C».
- Вид опасности «Воспламеняющиеся газы»: вставить «1A,» перед «Пирофорный газ».

Колонка 5:

- Объединить ячейки «Условия использования» для всех перечисленных позиций физической опасности (от «Взрывчатые вещества» до «Десенсибилизированные взрывчатые вещества»).
- Изменить условие использования для «Серьезное повреждение глаз (глава 3.3)» и «Раздражение глаз (глава 3.3)» следующим образом:  
«— *Определить защитные перчатки и средства защиты глаз/лица. Изготовитель/поставщик или компетентный орган может дополнительно определить тип защитного оборудования в случае необходимости.*»

### P264+P265 (новые)

В конце таблицы A3.2.1 включить следующую новую позицию:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
P264 + P265	<b>После работы тщательно вымыть руки [и...]. Не касаться глаз.</b>	Серьезное повреждение глаз (глава 3.3)	1	— <i>текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.</i>
		Раздражение глаз (глава 3.3)	2/2A, 2B	

### Приложение 3, раздел 2, таблица А3.2.3

#### Р370, вид опасности «Взрывчатые вещества», колонка 4

Вместо «Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «1, 2А, 2В, 2С».

#### Р372 и Р373, вид опасности «Взрывчатые вещества»

В колонке 4 вместо «Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3 и 1.5» вставить «1, 2А, 2В».

Исключить ячейки, относящиеся к разделу 1.4, в колонках 4 и 5.

#### Р375, вид опасности «Взрывчатые вещества»

В колонке 4 вместо «Раздел 1.4» вставить «2С».

В колонке 5 исключить текст «— за исключением взрывчатых веществ раздела 1.4 (группа совместимости S) в таре, используемой для перевозки.»

#### Р377 и Р381, вид опасности «Воспламеняющиеся газы», колонка 4

Заменить следующим текстом:

1А	Воспламеняющийся газ
	Пирофорный газ
	Химически неустойчивый газ А
	Химически неустойчивый газ В
1В, 2	

#### Р380, вид опасности «Взрывчатые вещества», колонка 4

Вместо «Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «1, 2А, 2В, 2С».

#### Р370 + Р380 + Р375, вид опасности «Взрывчатые вещества»

В колонке 4 вместо «Раздел 1.4» вставить «2С».

В колонке 5 исключить текст «— за исключением взрывчатых веществ раздела 1.4 (группа совместимости S) в таре, используемой для перевозки.»

#### Р370 + Р372 + Р380 + Р373, вид опасности «Взрывчатые вещества»

В колонке 4 вместо «Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.5» вставить «1, 2А, 2В».

Исключить ячейки, относящиеся к разделу 1.4, в колонках 4 и 5.

### Приложение 3, раздел 2, таблица А3.2.4

#### Р401, вид опасности «Взрывчатые вещества», колонка 4

Вместо «Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «1, 2А, 2В, 2С».

**P403, вид опасности «Воспламеняющиеся газы», колонка 4**

Заменить следующим текстом:

1A	Воспламеняющийся газ
	Пирофорный газ
	Химически неустойчивый газ А
	Химически неустойчивый газ В
1B, 2	

**Приложение 3, раздел 2, таблица A3.2.5****P503, вид опасности «Взрывчатые вещества», колонка 4**

Вместо «Неустойчивые взрывчатые вещества и разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5» вставить «1, 2A, 2B, 2C».

### Приложение 3, раздел 3, таблицы мер предосторожности

Матричные таблицы для взрывчатых веществ (глава 2.1) (*нестабильные взрывчатые вещества и взрывчатые вещества разделов 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 и 1.4*)

Заменить следующим текстом:

#### ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА (ГЛАВА 2.1)

Класс опасности	Символ	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности
1	Взрывающаяся бомба	Опасно	Н209 Взрывчатое вещество Н210 Очень чувствительно Н211 Может быть чувствительно



Меры предосторожности			
Предотвращение	Реагирование	Хранение	Удаление
<p>P203 Перед использованием получить, прочитать и соблюдать все инструкции по технике безопасности.</p> <p>P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.</p> <p>P230 Смешивать с использованием... — для взрывчатых веществ и смесей, которые смешивают с использованием других твердых и жидких веществ, смачивают, растворяют или суспендируют в воде или других жидкостях в целях снижения их взрывоопасных свойств. ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.</p> <p>P240 Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование. — если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным.</p>	<p>P370 + P372 + P380 + P373 В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.</p>	<p>P401 Хранить в соответствии с ... ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить местные/региональные/национальные/международные правила.</p>	<p>P503 Обратиться к изготовителю/поставщику/... для получения информации об удалении/вторичной переработке/утилизации ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу уточнить надлежащий источник информации в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами в зависимости от конкретного случая.</p>

<p>P250  <b>Не подвергать размельчению/ударам/трению/...</b>  <i>— если взрывчатое вещество является механически чувствительным.</i>  ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить, что в данном случае относится к грубому обращению.</p> <p>P280  <b>Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица/средствами защиты органов слуха/...</b>  Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие средства индивидуальной защиты.</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

## ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА (ГЛАВА 2.1)

Класс опасности	Символ	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности
2A	Взрывающаяся бомба	Опасно	H209 Взрывчатое вещество
2B	Взрывающаяся бомба	Осторожно	H204 Опасность возгорания или разбрасывания



Меры предосторожности			
Предотвращение	Реагирование	Хранение	Удаление
<p>P203 <b>Перед использованием получить, прочитать и соблюдать все инструкции по технике безопасности.</b></p> <p>P210 <b>Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.</b></p> <p>P230 <b>Смешивать с использованием...</b> — для взрывчатых веществ и смесей, которые смешивают с использованием других твердых и жидких веществ, смачивают, растворяют или суспендируют в воде или других жидкостях в целях снижения их взрывоопасных свойств. ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.</p> <p>P234 <b>Хранить только в оригинальной упаковке.</b> — не применять, если используется код P236.</p>	<p>P370 + P372 + P380 + P373 <b>В случае пожара: риск взрыва. Покинуть опасную зону. НЕ тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.</b></p>	<p>P401 <b>Хранить в соответствии с ...</b> ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить местные/региональные/национальные/международные правила.</p>	<p>P503 <b>Обратиться к изготовителю/поставщику/...для получения информации об удалении/вторичной переработке/утилизации</b> ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу уточнить надлежащий источник информации в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами в зависимости от конкретного случая.</p>

<p><b>P236</b>  <b>Хранить только в оригинальной упаковке; раздел ... в представленной для перевозки конфигурации.</b>  — применяется к взрывчатым веществам, которым назначен раздел в рамках вида опасности 1 для транспортировки.  — может быть опущен в случае одиночной тары, на которой приводится транспортная пиктограмма, указывающая раздел (в рамках вида опасности 1).  — может быть опущен, если использование различной наружной тары приводит к отнесению к различным разделам при транспортировке.  ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать раздел для целей транспортировки.</p> <p><b>P240</b>  <b>Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.</b>  — если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным.</p> <p><b>P250</b>  <b>Не подвергать размельчению/ударам/трению/...</b>  — если взрывчатое вещество является механически чувствительным.  ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить, что в данном случае относится к грубому обращению.</p> <p><b>P280</b>  <b>Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица/средствами защиты органов слуха/...</b>  Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие средства индивидуальной защиты.</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

## ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА (ГЛАВА 2.1)

<b>Класс опасности</b>	<b>Символ</b>	<b>Сигнальное слово</b>	<b>Краткая характеристика опасности</b>
2С	Восклицательный знак	<b>Осторожно</b>	H204 Опасность возгорания или разбрасывания



Меры предосторожности			
Предотвращение	Реагирование	Хранение	Удаление
<p>P210 <b>Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.</b></p> <p>P230 <b>Смешивать с использованием...</b> — для взрывчатых веществ и смесей, которые смешивают с использованием других твердых и жидких веществ, смачивают, растворяют или суспендируют в воде или других жидкостях в целях снижения их взрывоопасных свойств. ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.</p> <p>P234 <b>Хранить только в оригинальной упаковке.</b> — не применять, если используется код P236.</p> <p>P236 <b>Хранить только в оригинальной упаковке; раздел ... в представленной для перевозки конфигурации.</b> — применяется к взрывчатым веществам, которым назначен раздел в рамках вида опасности 1 для транспортировки. — может быть опущен в случае одиночной тары, на которой приводится транспортная пиктограмма, указывающая раздел (в рамках вида опасности 1). — может быть опущен, если использование различной наружной тары приводит к отнесению к различным разделам при транспортировке. ... Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит указать раздел для целей транспортировки.</p>	<p>P370 + P380 + P375 <b>В случае пожара: Покинуть опасную зону. Тушить пожар на расстоянии для избежания риска взрыва.</b></p>	<p>P401 <b>Хранить в соответствии с ...</b> ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу в соответствующих случаях надлежит определить местные/региональные/национальные/международные правила.</p>	<p>P503 <b>Обратиться к изготовителю/поставщику/... для получения информации об удалении/вторичной переработке/утилизации</b> ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу уточнить надлежащий источник информации в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами в зависимости от конкретного случая.</p>

<p>P240 <b>Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.</b> <i>— если взрывчатое вещество является электростатически чувствительным.</i></p> <p>P250 <b>Не подвергать размельчению/ударам/трению/...</b> <i>— если взрывчатое вещество является механически чувствительным.</i> ...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить, что в данном случае относится к грубому обращению.</p> <p>P280 <b>Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица/средствами защиты органов слуха/...</b> Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующие средства индивидуальной защиты.</p>			
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

**Десенсибилизированные взрывчатые вещества (глава 2.17), классы опасности 1, 2, 3 и 4, колонка «Предотвращение»**

Заменить текст мер предосторожности P230 следующим текстом:

**«Смешивать с использованием...»**

*...Изготовителю/поставщику или компетентному органу надлежит определить соответствующий материал.»*

**Острая токсичность, пероральное воздействие, (глава 3.1), классы опасности 1, 2, 3 и 4, колонка «Предотвращение»**

Заменить текст мер предосторожности P264 следующим текстом:

**«После работы тщательно вымыть руки [и...].»**

*— текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.»*

**Острая токсичность, дермальное воздействие, (глава 3.1), классы опасности 1 и 2, колонка «Предотвращение»**

Заменить текст мер предосторожности P264 следующим текстом:

**«После работы тщательно вымыть руки [и...].»**

*— текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.»*

**Разъедание/раздражение кожи (глава 3.2), классы опасности 1, A1–1C и 2, колонка «Предотвращение»**

Заменить текст мер предосторожности P264 следующим текстом:

**«После работы тщательно вымыть руки [и...].»**

*— текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.»*

**Повреждение/раздражение глаз (глава 3.3), классы опасности 1 и 2/2A, колонка «Предотвращение»**

Включить следующие новые комбинированные меры предосторожности:

**«P264+P265»**

**После работы тщательно вымыть руки [и...]. Не касаться глаз.**

*— текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.»*

P280, включить: *«— Определить защитные перчатки и средства защиты глаз/лица.» перед предложением, начинающимся словами «Компетентный орган...»*

**Повреждение/раздражение глаз (глава 3.3), класс опасности 2B, колонка «Предотвращение»**

Включить следующие новые комбинированные меры предосторожности:

**«P264+P265»**

**После работы тщательно вымыть руки [и...]. Не касаться глаз.**

*— текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.»*

**Репродуктивная токсичность (глава 3.7) (воздействие на лактацию или через нее), колонка «Предотвращение»**

Заменить текст мер предосторожности P264 следующим текстом:

**«После работы тщательно вымыть руки [и...].**  
 — текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.»

**Поражающее воздействие на органы-мишени (однократное воздействие (глава 3.8), классы опасности 1 и 2, колонка «Предотвращение»**

Заменить текст мер предосторожности P264 следующим текстом:

**«После работы тщательно вымыть руки [и...].**  
 — текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.»

**Поражающее воздействие на органы-мишени (многократное воздействие) (глава 3.9), класс опасности 1, колонка «Предотвращение»**

Заменить текст мер предосторожности P264 следующим текстом:

**«После работы тщательно вымыть руки [и...]. Не касаться глаз.**  
 — текст в квадратных скобках может использоваться, если изготовитель/поставщик или компетентный орган указывают другие части тела, которые следует промыть после обращения с продуктом.»

## Приложение 4

A4.3.9 Изменить заголовок раздела 9 на «Физическо-химические свойства».

## Приложение 9

Включить следующее Примечание под заголовком приложения 9 и исключить нынешнюю сноску 1:

**«ПРИМЕЧАНИЕ:** Текст приложения 9 в значительной степени основан на "Guidance document on the use of the harmonised system for the classification of chemicals which are hazardous for the aquatic environment" ("Руководящий документ по использованию согласованной системы классификации химической продукции, опасной для водной среды"), опубликованном ОЭСР в 2001 году в качестве Series on Testing and Assessment No.27 ("Серия по испытаниям и оценке № 27") (ENV/JM/MONO(2001)8). Данный руководящий документ с момента его публикации в 2001 году не менялся, однако с тех пор были приняты новые руководства по испытаниям ОЭСР или руководящие документы, которые являются дополнительным источником информации. Список обновленных ссылок см. в дополнениях V и VI к приложению 9.»

A9.3.2.7.2 Вместо «руководящему принципу испытаний на ряске ОЭСР (находится в стадии разработки)» вставить «Руководящему принципу испытаний на ряске ОЭСР<sup>1</sup>» и добавить сноску «<sup>1</sup>» следующего содержания: «<sup>1</sup> Опубликован. OECD Test Guideline 221: Lemna sp. Growth Inhibition Test.»

A9.4.2.4.9 Вместо «(например, Руководящий принцип 303 ОЭСР)» вставить «(например, Руководящий принцип 303 ОЭСР)<sup>3</sup>» и добавить сноску «<sup>3</sup>» следующего содержания: «<sup>3</sup> Имеются также Руководящие принципы испытаний 311 и 314 ОЭСР.»

## Дополнение V к приложению 9

## • Пункт 1:

Изменить подпункты b)–e) следующим образом:

- «b) ISO guidelines: Available from the national standardisation organisations or ISO (<http://www.iso.org/iso/home.html>);
- c) OECD guidelines for the testing of chemicals. OECD, Paris, 1993 with regular updates (<http://www.oecd.org/env/ehs/testing/oecdguidelinesforthetestingofchemicals.htm>);
- d) OPPTS guidelines: US-EPA homepage (<https://www.epa.gov/test-guidelines-pesticides-and-toxic-substances>);
- e) ASTM: (<https://www.astm.org/Standard/standards-and-publications.html>).»

## • Пункт 2:

Изменить приведенные ниже позиции следующим образом:

«OECD Test Guideline 201 (1984) (Updated in 2011). Alga, Growth Inhibition Test.»

«OECD Test Guideline 202 (1984) (Updated in 2004) Daphnia sp. Acute Immobilisation Test and Reproduction Test.»

«OECD Test Guideline 203 (1992) (Updated in 2019) Fish, Acute Toxicity Test.»

«OECD Test Guideline 210 (1992) (Updated in 2013) Fish, Early-Life Stage Toxicity Test.»

«OECD Test Guideline 211 (1998) (Updated in 2012) Daphnia magna Reproduction Test. Дополнительные руководящие принципы испытаний ОЭСР включают:

OECD Test Guideline 219 (2004) Sediment-Water Chironomid Toxicity Using Spiked Water

OECD Test Guideline 233 (2010) Sediment-Water Chironomid Life-Cycle Toxicity Test Using Spiked Water or Spiked Sediment

OECD Test Guideline 238 (2014) Sediment-Free Myriophyllum Spicatum Toxicity Test

OECD Test Guideline 240 (2015), Medaka Extended One-generation Test

OECD Test Guideline 242 (2016) Potamopyrgus antipodarum Reproduction Test

OECD Test Guideline 243 (2016) Lymnaea stagnalis Reproduction Test.»

## • Пункт 3:

Изменить приведенные ниже позиции следующим образом:

«OECD Test Guideline 209 (1984) (Updated in 2010). Activated sludge, respiration inhibition test. OECD guidelines for testing of chemicals.»

«OECD Test Guideline 303A (1981). Simulation test-aerobic sewage treatment: couple units tests. OECD guidelines for testing of chemicals. Дополнительные руководящие принципы испытаний включают:

OECD Test Guideline 311 (2006), Anaerobic Biodegradability of Organic Compounds in Digested Sludge: by Measurement of Gas Production

OECD Test Guideline 314 (2008) Simulation Tests to Assess the Biodegradability of Chemicals Discharged in Wastewater.»

«OECD Test Guideline 307 (2002). Aerobic and anaerobic transformation in soil. OECD guidelines for testing of chemicals.»

«OECD Test Guideline 308 (2002). Aerobic and anaerobic transformation in aquatic sediment systems. OECD guidelines for testing of chemicals.»

«OECD Test Guideline 309 (2004). Aerobic mineralisation in surface water — Simulation biodegradation test. OECD guidelines for testing of chemicals. Дополнительные руководящие принципы испытаний включают:

OECD Test Guideline 310 (2014) Ready Biodegradability — CO<sub>2</sub> in sealed vessels (Headspace Test)

OECD Test Guideline 311 (2006) Anaerobic Biodegradability of Organic Compounds in Digested Sludge: by Measurement of Gas Production

OECD Test Guideline 316 (2008) Phototransformation of Chemicals in Water — Direct Photolysis.»

• Пункт 4:

Изменить приведенные ниже позиции следующим образом:

«*OECD Test Guideline 117, 1989 (Updated in 2004). OECD Guideline for testing of chemicals. Partition Coefficient (n-octanol/water), High Performance Liquid Chromatography (HPLC) Method.*»

«*OECD Test Guideline 305, 1996 (Updated in 2012). Bioconcentration: Flow-through Fish Test. OECD Guidelines for testing of Chemicals.*»

«*OECD Test Guideline 123. Partition Coefficient (1-Octanol/Water). Slow-stirring method. OECD Guidelines for testing of chemicals.* Дополнительные руководящие принципы испытаний ОЭСР включают *OECD Test Guideline 315 (2008) Bioaccumulation in Sediment-dwelling Benthic Oligochaetes.*»

#### Приложение 9, дополнение VI

Изменить все ссылки на приведенные ниже позиции следующим образом:

«*OECD 1998. Harmonized Integrated Hazard Classification System for Human Health and Environmental Effects of Chemical Substances. OECD, Paris. (Document ENV/JM/MONO(2001)6). (Updated in 2001) Series on Testing and Assessment No. 33, OECD, Paris.*»

«*OECD 2000. Guidance Document on Aquatic Toxicity Testing of Difficult Substances and Mixtures, Series on Testing and Assessment No. 23, OECD, Paris. Updated in 2019: OECD 2019. Second edition — Guidance Document on Aqueous-Phase Aquatic Toxicity Testing of Difficult Test Chemicals, Series on Testing and Assessment No. 23 (second edition). OECD, Paris.*»

#### Приложение 10, дополнение

В разделе «Библиография»

- Пункт 1, после «Guideline 201» вставить «(Updated in 2011)».
- Пункт 2, после «Guideline 202» вставить «(Updated in 2004)».
- Пункт 3, после «Guideline 203» вставить «(Updated in 2019)».
- Пункт 5, после «Guideline 210» вставить «(Updated in 2013)».

Изменить сноску к Руководящему принципу испытаний ОЭСР 204 следующим образом: «Данный руководящий принцип испытаний был отменен.»