

**Постановление Правительства Республики Казахстан  
от 4 марта 2008 г. N 217\*(2)**

**"Об утверждении технического регламента "Требования к безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии"**

В целях реализации Закона Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании" Правительство Республики Казахстан постановляет:

1. Утвердить прилагаемый **технический регламент** "Требования к безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии".
2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении шести месяцев со дня первого официального опубликования.

Премьер-Министр  
Республики Казахстан

К. Масимов

Астана, Үкімет Үйі,  
4 марта 2008 года  
N 217

**Технический регламент  
"Требования к безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии"  
(утв. постановлением Правительства Республики Казахстан от 4 марта 2008 г. N 217)**

**ГАРАНТ:**

Обязательные требования к безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, содержащиеся в [пунктах 5 - 30, абзаце первом, подпунктах 1 - 6 пункта 31, пунктах 32, 33, 35 - 42, 44 - 48](#) настоящего Регламента, **вводятся в действие** с 1 июля 2010 г.

## 1. Область применения

1. Настоящий технический регламент "Требования к безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии" (далее - настоящий технический регламент) разработан в целях реализации Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года и законов Республики Казахстан от 3 апреля 2002 года "О промышленной безопасности на опасных производственных объектах", от 4 декабря 2002 года "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", от 9 ноября 2004 года "О техническом регулировании", от 21 июля 2007 года "О безопасности химической продукции".
2. Требования настоящего технического регламента распространяются на синтетические моющие средства и товары бытовой химии, являющиеся объектами

технического регулирования, классифицируемые в соответствии с кодами Товарной номенклатуры внешней экономической деятельности. Товарная позиция - 3402 (согласно классификатору "Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности").

## 2. Термины и определения

3. В настоящем техническом регламенте применяются основные термины, использованные в Законе Республики Казахстан "О техническом регулировании", а также следующие термины и определения:

1) **аэрозольная упаковка** - сосуд одноразового использования из металла, стекла или пластмассы, в котором содержится сжатый, сжиженный или растворенный под давлением газ с жидкостью, пастой или порошком или без них. Данный сосуд оснащен выпускным устройством, позволяющим производить выброс содержимого в виде взвешенных в газе твердых или жидких частиц, пены, пасты или порошка в жидком или газообразном состоянии, снабженный аэрозольным распылителем;

2) **заявитель** - юридическое или физическое лицо, предоставившее продукцию для подтверждения соответствия требованиям настоящего технического регламента;

3) **полная биоразлагаемость** - уровень аэробного (в присутствии кислорода) биологического разложения, характеризуемый полной минерализацией веществ за счет переработки его микроорганизмами с образованием двуокиси углерода и солей;

4) **обратное пламя** - распространение пламени от источника зажигания по струе аэрозоля к аэрозольной упаковке;

5) **паспорт безопасности** - информационный документ, содержащий необходимые сведения о характеристиках химической продукции и мерах безопасности на стадии обращения;

6) **первичная биоразлагаемость** - аэробная (в присутствии кислорода) биологическая трансформация (структурное изменение) вещества микроорганизмами, присутствующими в очистных сооружениях и водоемах, приводящее к утрате его поверхностно-активных свойств;

7) **поверхностно-активное вещество** - любое органическое вещество и/или препарат, обладающие поверхностно-активными свойствами и состоящее из одной или более гидрофильных групп и одной или более гидрофобных групп такого характера и размера, который позволяет снижать поверхностное натяжение воды, а также формировать распространяющиеся или адсорбирующиеся мономолекулярные слои на границе воды и воздуха, формировать эмульсии и/или микроэмульсии и/или мицеллы, а также адсорбироваться на границе раздела твердой и жидкой фаз;

8) **пропеллент** - двуокись углерода или другой газ, находящийся под давлением в сосуде с веществом и позволяющий осуществлять распыление вещества;

9) **синтетические моющие средства** - средства для стирки на основе синтетических или натуральных поверхностно-активных веществ используемые в бытовых и промышленных целях;

10) **к товарам бытовой химии** (в том числе в аэрозольной упаковке) относятся:

средства для обработки тканей до и после стирки;

средства для мытья и чистки твердых поверхностей и ухода за ними;

средства для уничтожения запахов в помещении и закрытых емкостях.

### **3. Условия обращения продукции на рынке**

4. Синтетические моющие средства и товары бытовой химии должны соответствовать требованиям, установленным настоящим техническим регламентом.

5. Синтетические моющие средства и товары бытовой химии поставляются на рынок и реализовываются только в том случае, если они не представляют опасности для здоровья и безопасности людей при использовании по назначению.

### **4. Общие требования безопасности**

6. Безопасность синтетических моющих средств и **товаров бытовой химии** обеспечивается составом продукции с учетом назначения и способа применения и достаточностью разработанных защитных мер.

7. Перечень ингредиентов состава синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, которые обязательно включают в информацию для потребителя, приведены в **Приложении 1** к настоящему техническому регламенту.

8. Не допускаются к обращению на рынке без предупредительной маркировки и указаний на способ применения с адекватными защитными мерами синтетические моющие средства и товары бытовой химии, которые:

1) относятся к 1-му и 2-му классам опасности по острой токсичности при введении в желудок, при нанесении на кожу и ингаляционном воздействии;

2) оказывают изъязвляющее (разъедающее) действие на кожу и вызывают необратимые последствия для слизистой оболочки;

3) обладают сенсibilизирующим (аллергенным) действием при нанесении на кожу и ингаляционном воздействии;

4) вызывают мутагенное действие и нарушение функции воспроизводства;

5) являются канцерогенами.

9. Показателями безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии являются:

1) биоразлагаемость (полная, первичная);

- 2) показатель активности водородных ионов (pH);
- 3) смываемость с посуды средств для мытья посуды;
- 4) массовая доля фосфорсодержащих соединений в пересчете на пятиокись фосфора (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>);
- 5) массовая доля активного хлора в средствах, содержащих хлорактивные соединения;
- 6) пылеобразование (массовая доля пыли);
- 7) коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО - отношение максимально достижимой концентрации вредного вещества в воздухе при 20 градусах Цельсия (20°C) к средней смертельной концентрации вещества для мышей);
- 8) для товаров бытовой химии в аэрозольной упаковке - избыточное давление в **аэрозольной упаковке** при 20 градусах по Цельсию (20°C).

10. Показателями безопасности продукции в аэрозольной упаковке являются следующие показатели пожароопасности:

- 1) теплота сгорания, мегаджоулей на килограмм (МДж/кг),
- 2) длина распространения пламени по струе аэрозоля, метров (м),
- 3) распространение пламени от источника зажигания по струе аэрозоля к аэрозольной упаковке ("обратное пламя"), метров (м).

Предельное значение показателей пожароопасности определяются областью применения аэрозольной продукции.

Длина распространения пламени по струе аэрозоля должна составлять для распыления в жилых, административных и общественных зданиях с наличием потенциальных источников возгорания не более 0,45 метра (м).

Не допускается использовать аэрозольную продукцию, имеющую "**обратное пламя**" при распылении в жилых, административных и общественных зданиях с наличием потенциальных источников возгорания.

11. Уровень полного биологического разложения **поверхностно-активных веществ**, входящих в состав синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, должен составлять не менее 60% (по двуокиси углерода) или не менее 70% (по общему органическому углероду).

12. Уровень первичного биологического разложения поверхностно-активных веществ, входящих в состав синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, не соответствующих требованиям **пункта 11** настоящего технического регламента, должен составлять не менее 80%.

13. Предельно допустимые значения показателей безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии указаны в **Приложении 2** к настоящему техническому регламенту.

## **5. Требования безопасности при хранении синтетических моющих средств и товаров бытовой химии**

14. Хранение синтетических моющих средств и товаров бытовой химии должно проводиться с учетом всех требований безопасности и защитных мер, предусмотренных [заявителем](#) продукции.

15. При хранении синтетических моющих средств и товаров бытовой химии на складах и в местах реализации должна быть установлена вытяжная вентиляция предназначенная для производственных помещений.

16. При хранении аэрозольной продукции в производственных помещениях не допускается прием пищи, курение.

## **6. Требования безопасности при транспортировке синтетических моющих средств и товаров бытовой химии**

17. [Синтетические моющие средства](#) и товары бытовой химии допускаются к перевозке при условии, что они надлежащим образом упакованы, маркированы, снабжены информацией по безопасной перевозке.

18. При перевозке синтетических моющих средств и товаров бытовой химии должны обеспечиваться:

1) сохранение герметичности, целостности, прочности упаковки, исключающие несанкционированный доступ к продукции с последующим изменением ее потребительских свойств и показателей безопасности;

2) наличие сопроводительных документов к каждой партии синтетических моющих средств и товаров бытовой химии с указанием условий хранения, сроков хранения и инструкций на случай возникновения нештатных, аварийных или чрезвычайных ситуаций;

3) использование приемов и методов охраны труда, исключающих риск воздействия синтетических моющих средств и товаров бытовой химии на жизнь и здоровье граждан, имущество физических и юридических лиц, государственное имущество, окружающую среду, жизнь и здоровье животных и растений;

4) предоставление работникам необходимых индивидуальных и коллективных средств защиты, спецодежды, средств личной гигиены, средств оказания первой медицинской помощи;

5) ознакомление работников с информацией о требованиях безопасности и приемах безопасной работы при перевозке синтетических моющих средств и товаров бытовой химии;

6) разработка мер по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий, включающих способы и средства пожаротушения.

19. Защитные меры при перевозке синтетических моющих средств и товаров бытовой

химии указываются заявителем в [паспорте безопасности](#).

20. К перевозке продукции допускаются работники, имеющие необходимую квалификацию для соблюдения требований безопасности.

## **7. Требования безопасности при реализации синтетических моющих средств и товаров бытовой химии**

21. Синтетические моющие средства и товары бытовой химии допускаются к реализации при условии, что они надлежащим образом упакованы, маркированы, снабжены информацией по безопасному хранению, перевозке и реализации.

22. При реализации синтетических моющих средств и товаров бытовой химии должны обеспечиваться:

1) сохранение герметичности, целостности, прочности упаковки, исключающее несанкционированный доступ к синтетическим моющим средствам и товарам бытовой химии с последующим изменением ее потребительских свойств и показателей безопасности;

2) наличие сопроводительных документов к каждой партии синтетических моющих средств и товаров бытовой химии с указанием условий хранения, сроков хранения и инструкций на случай возникновения нештатных, аварийных или чрезвычайных ситуаций;

3) использование приемов и методов охраны труда, исключающих риск воздействия синтетических моющих средств и товаров бытовой химии на жизнь и здоровье граждан, имущество физических и юридических лиц, государственное имущество, окружающую среду, жизнь и здоровье животных и растений;

4) предоставление работникам необходимых индивидуальных и коллективных средств защиты, спецодежды, средств личной гигиены, средств для оказания первой медицинской помощи;

5) ознакомление работников с информацией о требованиях безопасности и приемах безопасной работы при реализации синтетических моющих средств и товаров бытовой химии;

6) разработка мер по предотвращению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий, включающих способы и средства пожаротушения.

23. Защитные меры при реализации синтетических моющих средств и товаров бытовой химии указываются заявителем в паспорте безопасности. Минимальные требования к составу, содержанию и форме информации, включаемой в соответствующие разделы паспорта безопасности указаны в [Приложении 3](#) к настоящему техническому регламенту.

24. К работам при реализации синтетических моющих средств и товаров бытовой химии допускаются работники, имеющие необходимую квалификацию для соблюдения требований безопасности.

25. Помещения для реализации синтетических моющих средств и товаров бытовой



химии должны соответствовать требованиям санитарных норм и правилам пожарной безопасности.

## **8. Требования безопасности при применении синтетических моющих средств и товаров бытовой химии**

26. Синтетические моющие средства и товары бытовой химии допускаются к применению при условии, что они надлежащим образом упакованы, маркированы, снабжены символами опасности, информацией по их безопасному применению.

27. Информация по безопасному применению синтетических моющих средств и товаров бытовой химии должна разрабатываться производителем.

28. Информация по безопасному применению синтетических моющих средств и товаров бытовой химии в бытовых условиях должна содержать сведения:

об индивидуальных средствах защиты при работе с синтетическими моющими средствами и товарами бытовой химии;

о приемах и методах труда, исключающих опасное воздействие синтетических моющих средств и товаров бытовой химии на жизнь и здоровье граждан, имущество физических и юридических лиц, государственное имущество, окружающую среду, жизнь и здоровье животных.

29. Информация по безопасному применению синтетических моющих средств и товаров бытовой химии в промышленных условиях должна содержать:

- 1) перечень химических веществ, оказывающих вредное воздействие на граждан и окружающую среду, подлежащих санитарно-эпидемиологическому контролю в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и окружающей среде;
- 2) перечень химических веществ, обладающих сенсibiliзирующими свойствами;
- 3) перечень необходимых средств защиты работающего персонала;
- 4) перечень необходимых технических средств контроля за безопасностью применения синтетических моющих средств и товаров бытовой химии;
- 5) рекомендации по выбору приемов и методов труда (включая технологии и оборудование), исключающие контакт человека с синтетическими моющими средствами и товарами бытовой химии и опасность воздействия на жизнь и здоровье граждан, имущества физических и юридических лиц, государственного имущества, окружающую среду, жизнь и здоровье животных, а также исключение создания аварийных ситуаций;
- 6) способы предотвращения аварийных ситуаций, в том числе требований к оборудованию и перечень способов и средств пожаротушения, взрывозащиты.

30. Промышленное применение синтетических моющих средств и товаров бытовой химии должно осуществляться персоналом, имеющим необходимую квалификацию, обученным безопасным методам и приемам труда, обеспеченным необходимыми средствами защиты и допущенным к работам с синтетическими моющими средствами

и товарами бытовой химии в соответствии с требованиями безопасности и охраны труда работающего персонала.

31. При промышленном применении синтетических моющих средств и товаров бытовой химии взрывобезопасность, пожарная безопасность и химическая безопасность должна обеспечиваться мерами, реализуемыми путем:

- 1) выбора технологии и оборудования, приемов и методов труда, которые сводят к минимуму возникновение опасности, связанные с применением синтетических моющих средств и товаров бытовой химии;
- 2) использования и надлежащего содержания технических средств контроля за безопасностью применения синтетических моющих средств и товаров бытовой химии;
- 3) проведения производственного лабораторного контроля за содержанием вредных химических веществ, выделяющихся при применении синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, в воздухе рабочей зоны, в атмосферном воздухе и объектах окружающей среды;
- 4) использования знаков безопасности, предназначенных для предупреждения работающего персонала о непосредственной или возможной опасности, запрещения, предписания или разрешения определенных действий, а также для информации о расположении средств, использование которых исключает или снижает воздействие опасных и вредных факторов;
- 5) предоставления работающему персоналу необходимых средств защиты, спецодежды, средств личной гигиены, средств оказания первой медицинской помощи;
- 6) проверки знаний персонала, отработки способов предотвращения аварийных ситуаций и оснащения необходимыми средствами их ликвидации;
- 7) обеспечения безопасных условий труда и предоставление работающему персоналу, занятому на работах с синтетическими моющими средствами и товарами бытовой химии, компенсаций, установленных законодательством Республики Казахстан.

## **9. Требования безопасности при утилизации и уничтожении синтетических моющих средств и товаров бытовой химии**

32. Утилизация и (или) уничтожение синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, а также упаковки осуществляется как бытовой отход, если иное не установлено заявителем.

33. Если утилизация и (или) уничтожение синтетических моющих средств и товаров бытовой химии не может осуществляться как бытовой отход, то это указывается в технической документации производителя на синтетические моющие средства и товары бытовой химии и на потребительской упаковке.

34. При утилизации и (или) уничтожении отходов синтетических моющих средств и товаров бытовой химии должны соблюдаться экологические требования, требования санитарно-эпидемиологического благополучия населения и обеспечиваться меры по безопасности охраны труда работающего в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.



## 10. Требования безопасности к информации

35. Информация для потребителя содержится в сопроводительной документации и/или потребительской маркировке и/или паспорте безопасности.

36. Требования к потребительской маркировке синтетических моющих средств и товаров бытовой химии:

Потребительская маркировка синтетических моющих средств и товаров бытовой химии наносится четкими, разборчивыми, крупными и несмываемыми буквами, устойчивыми к воздействию химических веществ, климатических факторов, сохраняется в течение всего срока использования продукции и содержит следующую информацию:

- 1) наименование и обозначение продукции, включая торговое название, данные о составе продукции, и другие данные, позволяющие однозначно отличить конкретную продукцию от прочей продукции, обращающейся на рынке;
- 2) сведения о заявителе продукции, включая контактные данные для экстренных обращений, - наименование, либо торговое название, либо торговый знак, полный адрес и номер телефона стороны, несущей ответственность за размещение продукта на рынке (если заявитель не является изготовителем);
- 3) назначение продукции;
- 4) описание опасности (сигнальные слова или пиктограммы - при необходимости);
- 5) меры по предупреждению опасности;
- 6) идентификационные данные партии продукции;
- 7) масса нетто грамм, килограмм (г, кг) или объем сантиметры кубические, дециметры кубические (см<sup>3</sup>, дм<sup>3</sup>) номинального содержания продукции в потребительской упаковке на момент упаковки;
- 8) срок годности, обозначаемой фразой "Годен (Использовать) до (месяц, год)", либо "Срок годности (месяцев, лет)" с указанием даты изготовления продукции или места на потребительской упаковке, где эта дата указана;
- 9) условия, соблюдение которых обеспечивают сохранность продукции в течение срока годности (при необходимости). В случае, если после окончания срока годности продукция может быть использована при условии корректировки назначения, об этом приводится соответствующая информация с указанием сведений о способах применения.

37. Информация об ингредиентах в составе синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, приведенных [в пункте 1 Приложения 1](#) к настоящему техническому регламенту должна быть нанесена следующим образом:

- 1) менее 5%;
- 2) 5% или более, но менее 15%;

3) 15% или более, но менее 30%;

4) 30% и более.

38. Информация для потребителя указывается на государственном и русском языках. Наименование Заявителя, название синтетических моющих средств и товаров бытовой химии и местонахождение иностранного заявителя могут быть обозначены с использованием латинской графической основы.

39. Идентификационным признаком синтетических моющих средств и товаров бытовой химии является ее назначение, указанное на потребительской маркировке.

40. Потребительская маркировка синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, поступающих в продажу как средства для стирки и/или мытья, должна содержать информацию о рекомендованном количестве и/или дозировке средства в зависимости от применяемого способа стирки и/или мытья.

41. Потребительская маркировка должна содержать указания на следующие меры предосторожности и предупредительные надписи:

1) "Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше ...°С!" (условия должны быть указаны в нормативном или техническом документе на конкретное средство);

2) "Не разбирать и не давать детям" (в сочетании с пиктограммой);

3) для аэрозольной продукции, имеющей длину распространения пламени по струе аэрозоля от 0,05 метров (м) и "обратное пламя", должна содержать предупредительную надпись "Огнеопасно! Не распылять у открытого огня и раскаленных предметов";

4) "При распылении не переворачивать головкой вниз!" (для средств, содержащих в качестве пропеллента углекислый газ или сжатый воздух);

5) "Содержит активный хлор".

При необходимости потребительская маркировка должна содержать предупреждение об ограничении применения продукции (для лиц с повышенной чувствительностью к аллергенам, пыли, раздражающим веществам), а также указание о необходимости применения средств индивидуальной защиты (защитные очки, резиновые перчатки).

42. Для синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, предназначенных для использования в промышленном секторе и не поступающих в продажу населению, требования [пунктов 36, 39, 40](#) настоящего технического регламента не применяются, если подобная информация указана в документах на изготовление данного средства, инструкциях по технике безопасности или иным способом.

43. Транспортная маркировка должна обеспечивать безопасность продукции при хранении, перевозке, реализации и утилизации продукции и содержать, при необходимости, меры предосторожности и (или) знаки опасности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Республики Казахстан и содержать:

1) значение общей теплоты сгорания основного продукта и пропеллента мегаджоулей на килограмм (МДж/кг);

2) длину распространения пламени по струе аэрозоля, метр (м) и информацию о наличии "обратного пламени";

3) надпись "Огнеопасно!" (за исключением продукции с негорючим основным продуктом и пропеллентом).

## **11. Требования безопасности к упаковке**

44. Упаковка синтетических моющих средств и товаров бытовой химии должна обеспечивать невозможность деформации, утечки или высыпания содержимого вследствие вибрации, удара или изменений температуры, давления или влажности.

45. Материал, из которого изготовлена упаковка и закрывающие устройства, не должен быть восприимчив к воздействию содержащейся в ней продукции, а также трансформироваться под воздействием внешних факторов или самопроизвольно с образованием новых опасных свойств.

46. Внутренняя тара укладывается в наружную тару таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого в наружную тару. Не допускается утечка содержимого из внутренней тары в наружную.

47. Жидкости должны заливаться только во внутреннюю тару, способную выдержать внутреннее давление, которое может возникнуть в обычных условиях перевозки.

48. Потребительская упаковка должна обеспечивать безопасность синтетических моющих средств и товаров бытовой химии для потребителя и сохранность в течение срока годности.

49. Транспортная упаковка должна обеспечивать безопасность синтетических моющих средств и товаров бытовой химии при хранении, перевозке и утилизации продукции; маркировка ее должна соответствовать требованиям [пункта 43](#) настоящего технического регламента.

## **12. Презумпция соответствия**

50. Синтетические моющие средства и товары бытовой химии, изготовленные в соответствии с требованиями гармонизированных стандартов, считаются соответствующими требованиям настоящего технического регламента.

51. Синтетические моющие средства и товары бытовой химии, могут быть изготовлены по иным нормативным документам по стандартизации при условии соответствии их настоящему техническому регламенту.

## **13. Оценка и подтверждение соответствия**

52. Оценка соответствия синтетических моющих средств и товаров бытовой химии требованиям настоящего технического регламента и иных нормативных правовых

актов Республики Казахстан, к сфере применения которых относится эта продукция, осуществляется путем:

1) регистрации химических веществ, входящих в состав синтетических моющих средств и товаров бытовой химии;

2) обязательного подтверждения соответствия (обязательная сертификация и декларирование соответствия);

3) государственного контроля.

53. Подтверждение соответствия синтетических моющих средств и товаров бытовой химии требованиям настоящего и иных технических регламентов, к сфере применения которых относятся синтетические моющие средства и товары бытовой химии, осуществляется по выбору заявителя в формах обязательного подтверждения соответствия или декларирования соответствия.

54. Подтверждение соответствия или декларирование соответствия осуществляется в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования.

55. Срок действия сертификата и декларации о соответствии синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, определяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования.

#### **14. Перечень гармонизированных стандартов**

56. Перечень гармонизированных стандартов:

1) ГОСТ 2407-83 "Карбюратор древесно-угольный. Технические условия";

2) ГОСТ 4453-74 "Уголь активный осветляющий древесный порошкообразный. Технические условия";

3) ГОСТ 5454-76 "Азотол А. Технические условия";

4) ГОСТ 6217-74 "Уголь активный древесный дробленый. Технические условия";

5) ГОСТ ИСО 6388-2002 "Вещества поверхностно-активные. Определение характеристик текучести";

6) ГОСТ 6755-88 "Поглотитель химический известковый ХП-И. Технические условия";

7) ГОСТ 8703-74 "Уголь активный рекуперационный. Технические условия";

8) ГОСТ 8980-75 "Вещества текстильно-вспомогательные. Стеарокс-6. Технические условия";

9) ГОСТ 12596-67 "Угли активные. Метод определения массовой доли золы";

- 10) ГОСТ 12597-67 "Сорбенты. Метод определения массовой доли воды в активных углях и катализаторах на их основе";
- 11) ГОСТ 14845-79 "Кислоты жирные талловые. Технические условия";
- 12) ГОСТ 16187-70 "Сорбенты. Метод определения фракционного состава";
- 13) ГОСТ 16188-70 "Сорбенты. Метод определения прочности при истирании";
- 14) ГОСТ 16189-70 "Сорбенты. Метод сокращения и усреднения проб";
- 15) ГОСТ 16190-70 "Сорбенты. Метод определения насыпной плотности";
- 16) ГОСТ 17218-71 "Угли активные. Метод определения времени защитного действия по бензолу";
- 17) ГОСТ 17219-71 "Угли активные. Метод определения суммарного объема пор на воде";
- 18) ГОСТ 18261-72 "Угли активные. Метод определения времени защитного действия по хлористому этилу";
- 19) [ГОСТ 22567.1-77](#) "Средства моющие синтетические. Метод определения пенообразующей способности";
- 20) ГОСТ 22567.2-77 "Средства моющие синтетические. Метод определения гранулометрического состава";
- 21) ГОСТ 22567.3-77 "Средства моющие синтетические. Метод определения стабильности";
- 22) ГОСТ 22567.4-77 "Средства моющие синтетические. Метод измерения массы определенного объема";
- 23) ГОСТ 22567.5-93 "Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов";
- 24) ГОСТ 22567.6-87 "Средства моющие синтетические. Метод определения массовой доли поверхностно-активных веществ";
- 25) ГОСТ 22567.7-87 "Средства моющие синтетические. Метод определения массовой доли фосфорнокислых солей";
- 26) ГОСТ 22567.8-77 "Средства моющие синтетические. Метод определения силиката натрия";
- 27) ГОСТ 22567.9-87 "Средства моющие синтетические. Метод определения массовой доли карбоната или бикарбоната натрия";
- 28) ГОСТ 22567.10-93 "Средства моющие синтетические. Метод определения массовой доли активного кислорода";
- 29) ГОСТ 22567.12-82 "Средства моющие синтетические. Метод определения



сыпучести";

30) ГОСТ 22567.13-82 "Средства моющие синтетические. Метод определения цвета";

31) ГОСТ 22567.14-93 "Средства моющие синтетические. Вещества поверхностно-активные и мыла. Метод определения массовой доли воды";

32) ГОСТ 22567.15-95 "Средства моющие синтетические. Метод определения моющей способности";

33) ГОСТ 22989-78 "Связующее для производства активных углей. Технические условия";

34) ГОСТ 23361-78 "Средства пеномоющие. Технические условия";

35) ГОСТ 23998-80 "Уголь активный АГ-2. Технические условия";

36) ГОСТ 24455-80 "Средства для ухода за полами. Метод определения водостойкости эмульсионной мастики";

37) ГОСТ 24456-80 "Средства для ухода за полами. Метод определения термостойкости эмульсионной мастики";

38) ГОСТ 25162-82 "Средства для ухода за полами. Метод определения смачивающей способности эмульсионной мастики";

39) ГОСТ 25163-82 "Поверхностно-активные вещества (ПАВ). Метод определения свободных полиэтиленгликолей и активного вещества в неионогенных ПАВ";

40) ГОСТ 25644-96 "Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические требования";

41) ГОСТ 27076-86 "Отбеливатели оптические. Метод определения растворимости в воде";

42) ГОСТ 27404-87 "Отбеливатели оптические. Методы определения концентрации, оттенка и максимального отбеливающего эффекта на бумаге, обработанной в массе";

43) [ГОСТ 28478-90](#) "Вещества поверхностно-активные. Определение содержания неорганического сульфата. Титриметрический метод";

44) [ГОСТ 28954-91](#) "Вещества поверхностно-активные и средства моющие. Определение содержания анионоактивного вещества методом прямого двухфазного титрования вручную или механическим путем";

45) [ГОСТ 29190-91](#) "Вещества поверхностно-активные. Метод определения кажущейся плотности паст";

46) [ГОСТ 29232-91](#) "Анионные и неионогенные поверхностно-активные вещества. Определение критической концентрации мицеллообразования. Метод определения поверхностного напряжения с помощью пластины, скобы или кольца";

47) ГОСТ 29263-91 "Вещества поверхностно-активные. Метод приготовления воды

заданной кальциевой жесткости";

48) [ГОСТ 29264-91](#) "Вещества поверхностно-активные. Определение стабильности в жесткой воде";

49) [ГОСТ 30024-93](#) "Вещества поверхностно-активные и средства моющие синтетические. Методы деления пробы";

50) [ГОСТ 30268-95](#) "Угли активные импрегнированные. Технические условия";

51) [ГОСТ 30278-95](#) "Шампуни и пеномоющие средства. Метод определения устойчивости к микробному заражению";

52) [ГОСТ 30279-95](#) "Шампуни и пеномоющие средства. Микробное загрязнение. Метод выявления *Staphylococcus aureus*";

53) [ГОСТ 30280-95](#) "Шампуни и пеномоющие средства. Микробное загрязнение. Метод учета содержания дрожжей и выявления *Candida albicans*";

54) [ГОСТ 30281-95](#) "Шампуни и пеномоющие средства. Микробное загрязнение. Метод выявления *Pseudomonas aeruginosa*";

55) [ГОСТ 30282-95](#) "Шампуни и пеномоющие средства. Микробное загрязнение. Метод выявления бактерий *Escherichia coli*";

56) [ГОСТ 30283-95](#) "Шампуни и пеномоющие средства. Метод определения эффективности консервирующих добавок";

57) [ГОСТ 30468-97](#) "Шампуни и пеномоющие средства. Метод определения общей загрязненности микроорганизмами";

58) [ГОСТ 19212-87](#) "Дифтордихлорметан (хладон 12). Технические условия";

59) [ГОСТ 28084-89](#) "Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Общие технические условия";

60) [ГОСТ 29265-91](#) "Хладагенты органические (хладоны). Цифровые обозначения";

61) [ГОСТ 10916-74](#) "Жидкость кремнийорганическая электроизоляционная 132-12Д. Технические условия";

62) [ГОСТ 10957-74](#) "Жидкости кремнийорганические марок 132-24 и 132-25. Технические условия";

63) [ГОСТ 13004-77](#) "Жидкости полиэтилсилоксановые. Технические условия";

64) [ГОСТ 18613-88](#) "Жидкость гидравлическая марок 132-10 и 132-10Д. Технические условия";

65) [ГОСТ 20841.1-75](#) "Продукты кремнийорганические. Методы определения внешнего вида и механических примесей";

66) [ГОСТ 20841.2-75](#) "Продукты кремнийорганические. Методы определения

массовой доли кремния";

67) ГОСТ 20841.3-75 "Продукты кремнийорганические. Метод определения температуры застывания";

68) ГОСТ 20841.4-75 "Продукты кремнийорганические. Методы определения реакции среды";

69) ГОСТ 20841.5-75 "Продукты кремнийорганические. Метод определения массовой доли алкоксильных групп";

70) ГОСТ 20841.7-75 "Продукты кремнийорганические. Газохроматографический метод определения состава алкилхлорсиланов";

71) ГОСТ 20841.8-79 "Продукты кремнийорганические. Газохроматографический метод определения состава арилалкиларихлорсиланов";

72) ГОСТ 25149-82 "Жидкость N 7. Технические условия";

73) ГОСТ 26371-84 "Этилсиликат-40. Технические условия";

74) ГОСТ 14618.2-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения карбонильных соединений";

75) ГОСТ 14618.3-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения перекисей";

76) ГОСТ 14618.4-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения ненасыщенных соединений";

77) ГОСТ 14618.5-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Газохроматографический метод анализа";

78) ГОСТ 14618.6-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения воды";

79) ГОСТ 14618.9-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения угла вращения и величины удельного вращения плоскости поляризации";

80) ГОСТ 14618.10-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения плотности и показателя преломления";

#### **ГАРАНТ:**

Приказом Росстандарта от 24 сентября 2014 г. N 1181-ст применение ГОСТ 14618.10-78 на территории РФ прекращено с 1 января 2016 г. в части метода определения показателя преломления эфирных масел в связи с принятием и введением в действие ГОСТ ISO 280-2014 "Масла эфирные. Метод определения показателя преломления" для добровольного применения в РФ

81) ГОСТ 14618.11-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их

синтеза. Методы определения растворимости летучих веществ и примесей";

82) ГОСТ 14618.12-78 "Масла эфирные, вещества душистые и полупродукты их синтеза. Методы определения температурных пределов перегонки, температуры плавления и застывания";

83) ГОСТ 790-89 "Мыло хозяйственное твердое и мыло туалетное. Правила приемки и методы выполнения измерений";

84) ГОСТ 4225-76 "Масло парфюмерное. Технические условия";

85) ГОСТ 26878-86 "Шампуни для ухода за волосами и для ванн. Метод определения содержания хлоридов";

86) ГОСТ 28303-89 "Изделия парфюмерно-косметические. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение";

87) ГОСТ 28546-2002 "Мыло туалетное твердое. Общие технические условия";

88) ГОСТ 29189-91 "Кремы косметические. Общие технические условия";

89) ГОСТ 30266-95 "Мыло хозяйственное твердое. Общие технические условия";

90) ГОСТ 3864-75 "Мастика 22%-ная. Технические условия";

91) ГОСТ 6867-77 "Смачиватель НБ. Технические условия";

92) ГОСТ 7927-75 "Ксантогенаты калия бутиловый и этиловый. Технические условия";

93) ГОСТ 10730-82 "Вещества текстильно-вспомогательные. Препарат ОС-20. Технические условия";

94) ГОСТ 10896-78 "Иониты. Подготовка к испытанию";

95) ГОСТ 10900-84 "Иониты. Методы определения гранулометрического состава";

96) ГОСТ 19113-84 "Канифоль сосновая. Технические условия";

97) ГОСТ 21533-76 "Продукты лесохимические. Газохроматографический метод анализа";

98) ГОСТ 25659-83 "Люминофор для люминесцентных ламп белой цветности. Технические условия";

99) ГОСТ 28670-90 "Продукты лесохимические. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение";

100) ГОСТ 29289-92 "Продукты лесохимические. Правила приемки, отбор проб";

101) СТ РК ГОСТ Р 50097-2007 "Вещества поверхностно-активные. Определение межфазного натяжения. Метод объема капли";

102) СТ РК ГОСТ Р 51021-2007 "Товары бытовой химии. Метод определения

смываемости с посуды";

103) СТ РК ГОСТ Р 50551-2007 "Товары бытовой химии. Метод определения активного хлора";

104) СТ РК ГОСТ Р 51019-2007 "Товары бытовой химии. Метод определения щелочных компонентов";

105) СТ РК ИСО 685-2007 "Анализ мыла. Определения общего содержания щелочки и жирных веществ";

106) СТ РК ИСО 4323-2007 "Мыло. Определение содержания хлоридов. Потенциометрический метод";

107) СТ РК ИСО 4324-2007 "Вещество поверхностно-активные. Порошки и гранулы. Измерение угла естественного откоса";

108) СТ РК ИСО 8022-2007 "Вещества поверхностно-активные. Определение смачивающей способности при погружении".

## **15. Сроки и условия введения в действие**

57. Настоящий технический регламент вводится в действие по истечении шести месяцев со дня первого официального опубликования.

58. Документы в сфере подтверждения соответствия, выданные до введения в действие настоящего технического регламента считаются действительными до окончания срока их действия.

### **Приложение 1 к техническому регламенту "Требования к безопасности синтетических моющих средств и товаров бытовой химии"**

#### **Перечень ингредиентов состава синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, которые обязательно включают в информацию для потребителя**

1. При содержании в составе моющих, чистящих и вспомогательных средств выше 0,2% (вес):

1) фосфаты;

2) фосфонаты;

3) анионные поверхностно-активные вещества;

4) катионные поверхностно-активные вещества;



- 5) амфотерные поверхностно-активные вещества;
- 6) неионогенные поверхностно-активные вещества;
- 7) отбеливающие вещества на основе кислорода;
- 8) отбеливающие вещества на основе хлора;
- 9) этилендиаминтетрауксусная кислота и ее соли;
- 10) нитрилотриуксусная кислота и ее соли;
- 11) фенолы и галогенированные фенолы;
- 12) парадихлорбензол;
- 13) ароматические углеводороды;
- 14) алифатические углеводороды;
- 15) галогенированные углеводороды;
- 16) мыло (соли жирных кислот);
- 17) цеолиты;
- 18) поликарбоксилаты;
- 19) соляная кислота;
- 20) щавелевая кислота.

2. Независимо от их содержания в составе моющих, чистящих и вспомогательных средств:

- 1) энзимы;
- 2) дезинфицирующие вещества;
- 3) оптические отбеливатели;
- 4) ароматизирующие добавки;
- 5) консерванты.

3. Потенциальные аллергены - при содержании в составе моющих, чистящих и вспомогательных средств выше 0,01% (вес):

- 1) амилциннамаль;
- 2) бензиловый спирт;

- 3) коричный спирт;
- 4) цитраль;
- 5) эвгенол;
- 6) гидроксицитронеллаль;
- 7) изоэвгенол;
- 8) амилкоричный спирт;
- 9) бензилсалицилат;
- 10) циннамаль;
- 11) гидроксиметилпентил-циклогексенкарбоксиальдегид;
- 12) кумарин;
- 13) гераниол;
- 14) анисовый спирт;
- 15) бензилциннамат;
- 16) фарнезол, 2-(4-Тертбутилбензил) пропиональдегид;
- 17) линалоол;
- 18) бензилбензоат;
- 19) цитронеллол;
- 20) гексилкоричный альдегид;
- 21) d-лимонен;
- 22) метилгептинкарбонат;
- 23) 3-метил-4-(2,6,6-три-метил-2-циклогексен-1-ил)-3-бутен-2-он;
- 24) древесного мха экстракт;
- 25) дубового мха экстракт.

**Приложение 2**  
**к техническому регламенту**  
**"Требования к безопасности**  
**синтетических моющих средств**  
**и товаров бытовой химии"**

**Предельно-допустимые значения  
показателей безопасности синтетических моющих средств и товаров  
бытовой химии**

N п/п	Наименование показателя	Значение	Примечание
1.	Биоразлагаемость: Полная, %  Первичная, %	Не менее 60 (по двуокиси углерода) или не менее 70 (по общему органическому углероду) Не менее 80	При неудовлетворительной <b>полной биоразлагаемости</b> обязательно проведение испытаний <b>первичной биоразлагаемости</b> Поверхностно-активные вещества (ПАВ) с биоразлагаемостью менее 80% не могут быть допущены к обращению на рынке
2.	Показатель активности водородных ионов (рН) средства или водного раствора средства с массовой долей 1%, ед. рН	3,0 - 11,5	При значениях рН жидкого продукта или водного раствора продукта с массовой долей 1% менее 3,0 или более 11,5 обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст)
3.	Смываемость с посуды средств для мытья посуды, мг/дм <sup>3</sup> , не более: 1) для средств, содержащих анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	0,5	
	2) для средств, содержащих неионогенные поверхностно- активные вещества (НПАВ)	0,1	
4.	Массовая доля фосфорсодержащих соединений в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %, не более: 1) в средствах, содержащих фосфаты (кроме водосмягчающих средств) 2) в водосмягчающих средствах	22     30	
5.	Массовая доля активного хлора в средствах, содержащих хлорактивные соединения, %, не более	8	обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст)
	или массовая концентрация активного хлора в средствах, содержащих хлорактивные соединения, г/дм <sup>3</sup> , не более	200	обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст)
6.	Пылеобразование (массовая доля пыли), %, не более	5	Для сыпучих продуктов и гранул

7.	Коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО)*, не более	29	Для сыпучих продуктов и товаров бытовой химии в аэрозольной упаковке
8.	Для товаров бытовой химии в аэрозольной упаковке:	0,20 (2,0) -	
	избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20 С, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,60 (6,0)	
	1) для средств с использованием в качестве пропеллента сжиженных газов и углекислого газа;		
	2) для средств с использованием в качестве пропеллента сжатых газов	0,55 (5,5) - 0,90 (9,0)	

**Примечание.** \* - коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) - отношение максимально достижимой концентрации вредного вещества в воздухе при 20°С к средней смертельной концентрации вещества для мышей.

**Приложение 3**  
**к техническому регламенту**  
**"Требования к безопасности**  
**синтетических моющих средств**  
**и товаров бытовой химии"**

**Минимальные требования**  
**к составу, содержанию и форме информации, включаемой в**  
**соответствующие разделы паспорта безопасности**

N п/п	Информация, включаемая в разделы паспорта безопасности	Требования к содержанию и форме информации
1.	Наименование (название) химической продукции и сведения об организации (лице) - производителе или поставщике	Наименование (название) химической продукции соответствующее указанному в нормативном документе. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции. Полное официальное название, адрес и телефон организации (фамилия лица), ответственной за производство, ввоз и выпуск в обращение химической продукции. Телефон экстренной связи.
2.	Виды опасного воздействия и условия их возникновения	Сведения о классификации опасности химической продукции в соответствии с законом, действующим на территории Республики Казахстан.
3.	Состав (основные опасные компоненты)	Для химической продукции представляющей

собой индивидуальное химическое вещество:

- химическое наименование по IUPAC,

химическая формула;

- тривиальное наименование, синонимы и т.д.

Номер CAS:

- примеси и стабилизирующие добавки, присутствующие в данной продукции и влияющие на ее опасность. Для химической продукции представляющей собой смесь веществ должна быть представлена информация о составе продукции (по компонентам), которая может помочь приобретателю и другим заинтересованным лицам определить риск, связанный с ее применением. Для всех компонентов, представляющих опасность для здоровья человека или окружающей среды, должна быть представлена информация, включающая в себя: наименование компонента и др. идентификационные признаки; концентрация или диапазон концентраций, описание опасности. Примечание:

Если сведения о наличии определенных химических веществ являются конфиденциальными, то следует руководствоваться требованиями специальных нормативных и законодательных актов. Химические свойства этих веществ должны быть представлены в той мере, которая гарантирует безопасность потребителей.

4. Меры по оказанию первой помощи пострадавшему

Описание необходимых мер по оказанию первой помощи пострадавшим с обязательным указанием случаев, когда пострадавшим медицинская помощь должна быть оказана немедленно. При этом следует обязательно указывать, является ли помощь врача-специалиста конкретного профиля (токсиколога, дерматолога и др.) необходимой или желательной.

Данные о симптомах воздействия, проявляющихся как при непосредственном воздействии химической продукции, так и спустя некоторый промежуток времени.

Необходимо указать, что следует делать при несчастном случае непосредственно на месте происшествия. Можно ли ожидать каких-либо последствий замедленного действия.

Информация о мерах по оказанию первой помощи пострадавшим должна быть сгруппирована по видам (направлениям) вредного воздействия (органы дыхания, глаза, кожа, попадание внутрь организма и др.).

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности химической продукции. Показатели пожаровзрывоопасности. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.



- Рекомендуемые средства тушения пожаров.  
Запрещенные средства тушения пожаров.  
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров. Специфика при тушении.
6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Меры обеспечения личной и коллективной безопасности, такие как установление источников воспламенения и пыли, защита органов дыхания (в том числе за счет вентиляции), предотвращение воздействия на глаза и кожу. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды (необходимость и вид изоляции, минимальная удаленность от сточных труб, меры защиты грунтовых и поверхностных вод, почвы, необходимость оповещения жителей близ расположенных районов и др.). Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование абсорбирующих материалов (песок, опилки, специальные и универсальные связывающие вещества и т.п.), использование воды и других средств для снижения концентрации. При необходимости должно быть указано, какие средства и при каких условиях нельзя использовать для этих целей. Меры предосторожности при обращении. Условия и сроки безопасного хранения химической продукции, в том числе: особенности конструкции хранилищ или емкостей, включая наличие непроницаемых стен (перегородок) и вентиляции; перечень несовместимых при хранении материалов; допустимые диапазоны температуры и влажности, требования хранения по освещенности, по среде, например в среде инертного газа; необходимость специального электрического оборудования и мер для устранения статического электричества; предельные количества химической продукции при определенных условиях хранения; тип материала, рекомендуемого для упаковки (контейнера); дополнительные специальные требования к условиям хранения.
7. Правила обращения с химической продукцией и ее хранения Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала (со ссылкой на стандарты и другие нормативно-технические документы, которыми они установлены). Информация о системе инженерных мер безопасности. Информация об индивидуальных средствах защиты персонала. Физическое состояние (твердое, жидкое, газообразное) с указанием цвета. Запах (порог запаха) Температура плавления/замерзания. Начальная температура кипения и температурный диапазон кипения. Температура
8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)
9. Физические и химические свойства

- воспламенения. Верхний/нижний пределы воспламенения или взрыва. Давление пара. Плотность пара. Относительная плотность химической продукции. Растворимость. Коэффициент распределения: н-октанол/вода. Температура самовоспламенения. Температура разложения.
10. Стабильность и химическая активность Химическая стабильность. Возможность опасных реакций. Состояния, которых следует избегать (например, статический разряд, удар или вибрация). Несовместимые материалы. Опасные продукты разложения.
11. Токсичность Краткое, но исчерпывающее описание токсикологических воздействий в случае контакта человека с химической продукцией, включающее: информацию о вероятных путях воздействия (ингаляционный, проглатывание, контакт с кожей и глазами); Симптомы воздействия; Сведения об опасных для здоровья человека воздействиях при непосредственном контакте с химической продукцией, а также последствия этих воздействий и сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм; показатели острой токсичности; дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием и др. численные значения, характеризующие воздействие химической продукции на здоровье человека.
12. Воздействие на окружающую среду Оценка возможных воздействий на окружающую среду (воздух, воду, почву). Данные о персистентности и трансформации в окружающей среде. Данные о миграции (в почве). Другие виды неблагоприятного воздействия.
13. Удаление - обезвреживание, утилизация и захоронение, в т.ч. отходов Рекомендации по безопасной обработке ненужных остатков химической продукции. Методы нейтрализации или захоронения как самой химической продукцией, так и загрязненной упаковки (сжигание, захоронение на полигонах, повторное использование и т.д.).
14. Информация при перевозках (транспортировании) Наименование груза при перевозке. Классификация опасности при перевозке. Номер ООН. Группа упаковки (если применяется). Сведения о том, относится ли химическая продукция к морским загрязнителям. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке.
15. Международное и национальное законодательства Сведения о законах. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты). Сведения о международной предупредительной маркировке.
16. Дополнительная информация Информация о дате разработке/пересмотре паспорта безопасности. Перечень используемых

документов и литературы.