ЕДИНЫЕ
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРАМ, ПОДЛЕЖАЩИМ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ (КОНТРОЛЮ)

МОСКВА
2010

УТВЕРЖДЕНЫ
Решением Комиссии
таможенного союза
от 28 мая 2010 г. № 299

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

ББК 51.1я8
Е33

Е33 **Единые** санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2010.—707 с.

ISBN 978—5—7508—0900—4

Комиссией таможенного союза утверждены «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от 18 июня 2010 г. № 299.

Документ содержит обязательные санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции, которая пересекает границу таможенного союза и находится в обороте на территории этого союза (территории Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации). Указанные требования действуют на всей территории таможенного союза с 1 июля 2010 г.

ББК 51.1я8

ISBN 978—5—7508—0900—4

РЕШЕНИЕ

18 июня 2010 г. № 299

г. Санкт-Петербург

О применении санитарных мер
в таможенном союзе

Комиссия таможенного союза **решила**:

1. Утвердить:

- Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза (далее – Единый перечень, Приложение 1);
- Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (далее – Единые санитарные требования, Приложение 2);
- Единые формы документов, подтверждающих безопасность продукции (товаров) (Приложение 3);
- Положение о порядке осуществления государственного санитарно-эпидемиологического надзора (контроля) за лицами и транспортными средствами, пересекающими таможенную границу таможенного союза, подконтрольными товарами, перемещаемыми через таможенную границу таможенного союза и на таможенной территории таможенного союза (Приложение 4).

2. Правительствам Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации с 1 июля 2010 года применять Единый перечень и Единые санитарные требования.

3. Уполномоченным органам Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации с 1 июля 2010 года осуществлять:

- выдачу свидетельств о государственной регистрации в соответствии с Приложением 3 к настоящему Решению;
- санитарно-эпидемиологический надзор (контроль) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза в соответствии с Приложением 4 к настоящему Решению.

4. Сторонам в срок до 1 июня 2010 года представить в Секретариат Комиссии таможенного союза сведения:

4.1. об уполномоченных органах в сфере применения санитарных мер;

4.2. перечни санитарно-карантинных пунктов в пунктах пропуска на таможенной границе таможенного союза;

4.3. списки и образцы документов, подтверждающих безопасность продукции (товаров) с 1 июля 2010 года.

5. Секретариату Комиссии таможенного союза в срок до 10 июня 2010 года направить Сторонам сведения, поступившие в соответствии с пунктом 4 настоящего Решения.

6. Пункты 1, 2 и 3 настоящего Решения вступают в силу с 1 июля 2010 года.

Члены Комиссии таможенного союза:

От Республики Беларусь	**От Республики Казахстан**	**От Российской Федерации**
А. Кобяков	**У. Шукеев**	**И. Шувалов**

Содержание

Глава I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1. Область применения

1.1. Настоящие Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (далее – Единые санитарные требования), разработаны в целях реализации положений Соглашения таможенного союза по санитарным мерам от 11 декабря 2009 года, в соответствии с Решением Межгосударственного совета Евразийского экономического сообщества (высшего органа таможенного союза) на уровне глав правительств от 11 декабря 2009 года № 28.

1.2. Единые санитарные требования устанавливают гигиенические показатели и нормативы безопасности подконтрольных товаров, включенных в Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза (далее – Единый перечень товаров).

1.3. Единые санитарные требования обязательны для соблюдения органами исполнительной власти государств – членов таможенного союза (далее – Сторон), органами местного самоуправления, юридическими лицами любой организационно-правовой формы, индивидуальными предпринимателями, физическими лицами.

1.4. За нарушение настоящих Единых санитарных требований виновные лица несут ответственность в соответствии с национальным законодательством Сторон.

Статья 2. Термины и определения

В настоящих Единых санитарных требованиях применяются следующие термины и их определения:

Санитарно-гигиеническое исследование (испытание) – определение (количественное либо качественное) одной или нескольких характеристик подконтрольных товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологической и гигиенической оценке (экспертизе) (далее – оценка), проводимой в лабораториях, аккредитованных (аттестованных) в национальных системах аккредитации (аттестации) Сторон и внесенных в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) таможенного союза.

Протокол исследований (испытаний) – документ, содержащий необходимые сведения об исследованиях (испытаниях) подконтрольного товара, применяемых методиках, средствах и условиях исследований (испытаний), их результатах, оформленный в установленном порядке.

Методика выполнения исследований (испытаний/измерений) – совокупность операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение результатов исследований (испытаний/измерений) с известной погрешностью.

Термины, специально не определенные в настоящих Единых санитарных требованиях, используются в значениях, установленных Положением о порядке осуществления государственного санитарно-эпидемиологического надзора (контроля) за лицами и транспортными средствами, пересекающими таможенную границу таможенного союза, подконтрольными товарами, перемещаемыми через таможенную границу таможенного союза и на таможенной территории таможенного союза, другими международными договорами, в том числе заключенными в рамках таможенного союза и Евразийского экономического сообщества.

Статья 3. Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования безопасности подконтрольных товаров

3.1. Подконтрольные товары не должны оказывать вредного влияния на здоровье настоящего и будущего поколений, имущество граждан, среду обитания человека и окружающую среду.

3.2. Информация для потребителя по содержанию и способу предоставления должна позволять идентифицировать товар и его изготовителя, удовлетворять требованиям к маркировке товаров, установленным в нормативных правовых документах Сторон и нормативных документах в области технического регулирования на конкретный вид товара.

Статья 4. Методы исследований (испытаний), применяемые для оценки подконтрольных товаров

4.1. При оценке соответствия подконтрольных товаров Единым санитарным требованиям используются одинаковые или сопоставимые методы исследования (испытания), утвержденные в установленном порядке Сторонами на национальном уровне.

4.2. Исследования проводятся лабораториями, аккредитованными (аттестованными) в национальных системах аккредитации (аттестации) Сторон, и внесенными в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) таможенного союза.

4.3. Если норматив показателя безопасности установлен «не допускается» обязательным является указание предела обнаружения наименее чувствительного метода, официально разрешенного для определения соответствующего показателя.

4.4. Уполномоченные органы Сторон информируют друг друга о применяемых для оценки методиках проведения исследований (испытаний) и вновь введенных методиках, применяемых для оценки подконтрольных товаров.

4.5. На основании результатов проведенных исследований (испытаний) оформляется протокол исследований (испытаний).

Глава II

Раздел 1. Требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов

1.1. Область применения

1. Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования безопасности (далее – Единые санитарные требования) распространяются на пищевые продукты согласно классификации товаров по кодам единой ТН ВЭД таможенного союза (далее – ТН ВЭД ТС).

2. Настоящий раздел Единых санитарных требований разработан на основании законодательства государств – членов таможенного союза, а также с использованием международных документов в области безопасности пищевых продуктов.

1.2. Термины и определения

3. В настоящем разделе Единых санитарных требований используются следующие термины и определения в целях данного документа:

1) «пищевые продукты» – продукты в натуральном или переработанном виде, употребляемые человеком в пищу (в том числе продукты детского питания, продукты диетического питания и другие специализированные продукты), питьевая вода, расфасованная в емкости (бутилированная питьевая вода), алкогольная продукция (в том числе пиво), безалкогольные напитки, жевательная резинка, а также продовольственное сырье, пищевые добавки и биологически активные добавки к пище. Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости (бутилированная питьевая вода), определяются другими разделами единых санитарных требований;

2) «биологически активные добавки к пище (далее – БАД)» – природные (идентичные природным) биологически активные вещества, а также пробиотические микроорганизмы, предназначенные для употребления одновременно с пищей;

3) «пищевая добавка» – любое вещество (или смесь веществ), не употребляемое человеком непосредственно в пищу, предназначенное для введения в пищевой продукт в процессе его производства с технологической целью (функцией), включая придание ему определенных органолептических свойств и (или) сохранение качества и безопасности в течение установленного срока годности, которая может выполнять несколько технологических функций;

4) «специализированные пищевые продукты» – пищевые продукты с заданным химическим составом для различных категорий населения и (или) различных физиологических состояний.

4. Термины, специально не определенные в настоящем разделе, используются в значениях, установленных национальным законодательством государств – членов таможенного союза, а также международными договорами, заключенными в рамках таможенного союза и Евразийского экономического сообщества.

1.3. Общие положения

5. Пищевые продукты должны удовлетворять физиологические потребности человека в необходимых веществах и энергии, отвечать обычно предъявляемым к пищевым продуктам требованиям в части органолептических и физико-химических показателей и соответствовать установленным нормативными документами требованиям к допустимому содержанию химических, биологически активных веществ и их соедине-

ний, микроорганизмов и других организмов, представляющих опасность для здоровья нынешних и будущих поколений.

6. Радиационные показатели безопасности пищевых продуктов устанавливаются приложением 3 Единых санитарных требований.

7. При разработке новых видов пищевых продуктов (полученных из нетрадиционных видов сырья), новых технологических процессов изготовления, упаковки, хранения, перевозки пищевых продуктов (не использованных ранее на территории государств – членов таможенного союза) индивидуальные предприниматели и юридические лица обязаны обосновать требования безопасности и пищевой ценности, сроки годности, а также разработать методики испытаний.

Изготовление новых пищевых продуктов на территории государств – членов таможенного союза, ввоз пищевых продуктов на территорию государств – членов таможенного союза, осуществляемый впервые, допускается только после их оценки на соответствие Единым санитарным требованиям.

8. Импортные пищевые продукты подлежат оценке на соответствие Единым санитарным требованиям до их ввоза на территорию государств – членов таможенного союза.

9. Пищевые продукты, поступающие и находящиеся в обороте на территории государств – членов таможенного союза должны сопровождаться документом изготовителя (поставщика), подтверждающим их безопасность.

10. На основании результатов оценки на соответствие Единым санитарным требованиям уполномоченными органами выдается документ, подтверждающий безопасность продукции (товаров).

11. Для продовольственного сырья растительного происхождения обязательна информация об использовании (или отсутствии такового) пестицидов при возделывании сельскохозяйственных культур, фумигации помещений и тары для их хранения, борьбы с вредителями продовольственных запасов.

12. Для продовольственного сырья животного происхождения обязательна информация об использовании (или отсутствии такового) пестицидов для борьбы с эктопаразитами или заболеваниями животных и птицы, для обработки животноводческих и птицеводческих помещений, прудовых хозяйств и водоемов для воспроизводства рыбы, пчелиных семейств с указанием наименования пестицидов, а также ветеринарных препаратов, применяемых для целей откорма, лечения и профилактики заболеваний скота, птицы, рыб садкового содержания и пчелиных семей с указанием наименования ветеринарных препаратов.

13. Ввоз и оборот продовольственного сырья растительного и животного происхождения, не имеющего информации о применении (или отсутствии такового) пестицидов и/или ветеринарных препаратов при его производстве, не допускается.

14. Для обработки тушек птицы не допускается использование растворов, содержащих хлор в концентрациях, превышающих требования для питьевой воды.

15. Продовольственное сырье и пищевые продукты должны быть расфасованы и упакованы в материалы, разрешенные для контакта с пищевыми продуктами, такими способами, которые позволяют обеспечить сохранность их качества и безопасность при их хранении, транспортировании и реализации.

16. Не допускается использование мяса птицы, кроме охлажденного, мяса птицы механической обвалки и коллагенсодержащего сырья из мяса птицы для производства продуктов детского питания (для всех возрастных групп, в том числе для организованных детских коллективов), диетического (лечебного и профилактического) питания, специализированных пищевых продуктов для питания беременных и кормящих женщин.

1.4. Общие требования к маркировке пищевых продуктов

17. Маркировка пищевых продуктов должна соответствовать национальному законодательству государств – членов таможенного союза.

18. Для отдельных видов пищевых продуктов (продукты детского, диетического и специализированного питания, пробиотические продукты, пищевые добавки, биологически активные добавки к пище, пищевые продукты, содержащие компоненты, полученные с применением генно-инженерно-модифицированных организмов (далее – ГМО) и др.), указываются:

область применения (для продуктов детского, диетического и специализированного питания, пищевых добавок, ароматизаторов, биологически активных добавок к пище);

- наименование ингредиентов, входящих в состав пищевого продукта, пищевые добавки, микробные культуры, закваски и вещества, используемые для обогащения пищевых продуктов; биологически активных веществ к пище в обогащенных продуктах для биологически активных компонентов указывают также проценты от суточной физиологической потребности, установленной национальным законодательством государств – членов таможенного союза, если такая потребность установлена;
- рекомендации по использованию, применению, при необходимости – противопоказания к их использованию;
- для биологически активных добавок к пище обязательна информация: «Не является лекарством»;
- для пищевых продуктов, полученных с применением ГМО, в том числе не содержащих дезоксирибонуклеиновую кислоту (ДНК) и белок, обязательна информация: «генетически модифицированная продукция», или «продукция, полученная из генно-инженерно-модифицированных организмов» или «продукция содержит компоненты генно-инженерно-модифицированных организмов» (содержание в пищевых продуктах 0,9 % и менее компонентов, полученных с применением ГМО, является случайной или технически неустранимой примесью, и пищевые продукты, содержащие указанное количество компонентов ГМО, не относятся к категории пищевых продуктов, содержащих компоненты, полученные с применением ГМО);
- для пищевых продуктов, полученных из/или с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов (бактерий, дрожжей и мицелиальных грибов, генетический материал которых изменен с использованием методов генной инженерии) (далее – ГММ), обязательна информация:
    - для содержащих живые ГММ – «Продукт содержит живые генно-инженерно-модифицированные микроорганизмы»;
    - для содержащих нежизнеспособные ГММ – «Продукт получен с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов»;
    - для освобожденных от технологических ГММ или для полученных с использованием компонентов, освобожденных от ГММ – «Продукт содержит компоненты, полученные с использованием генно-инженерно-модифицированных микроорганизмов»;
    - для пищевых продуктов, произведенных с использованием технологий, обеспечивающих их получение из сырья, полученного без применения пестицидов и других средств защиты растений, химических удобрений, стимуляторов роста и откорма животных, антибиотиков, гормональных и ветеринарных препаратов, ГМО, не подвергнутого обработке с использованием ионизирующего излучения и в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза, указывается информация: «органический продукт»;

- для специализированных продуктов, предназначенных для питания спортсменов, имеющих заданную пищевую и энергетическую ценность и направленную эффективность, состоящих из набора нутриентов или представленных их отдельными видами, в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза указывается информация: «специализированный пищевой продукт для питания спортсменов»;
- для специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов на потребительскую упаковку дополнительно выносится информация: сведения о пищевой и энергетической ценности продукта, доля от физиологической суточной потребности, установленной национальным законодательством государств – членов таможенного союза; рекомендуемые дозировки, способы приготовления (при необходимости), условия и длительность применения;

- при маркировке пищевой и энергетической ценности продовольственного сырья и пищевых продуктов сведения о содержании белков, жиров, углеводов и энергетической ценности приводятся в случае, если их количество в 100 г (мл) продовольственного сырья или пищевого продукта превышает 2 %, минеральных веществ и витаминов – 5 % от рекомендуемой физиологической суточной потребности, установленной национальным законодательством государств – членов таможенного союза. Для вкусовых продуктов (кофе, чай, уксус, специи, поваренная соль и другие) маркировка пищевой и энергетической ценности не требуется;
- для мяса убойных животных и мяса птицы, пищевых субпродуктов убойных животных и птицы, а также мяса убойных животных и мяса птицы, входящих в состав всех видов пищевых продуктов, вид термической обработки – «охлажденное» (к охлажденному мясу относится: мясо убойных животных, полученное непосредственно после убоя, и субпродукты из них, подвергнутые охлаждению до температуры в толще мышц от 0 до +4 °С с неувлажненной поверхностью, имеющей корочку подсыхания; мясо птицы, полученное непосредственно после убоя, и субпродукты из нее, подвергнутые охлаждению до температуры в толще мышц от 0 до +4 °С);
- другая информация согласно национальному законодательству государств – членов таможенного союза.

19. Использование терминов «диетический», «лечебный», «профилактический», «детский», «пробиотический» или их эквивалентов в названиях пищевых продуктов, в информации на потребительской упаковке и в рекламных листах-вкладышах к продукту проводится в соответствии с порядком, установленным национальным законодательством государств – членов таможенного союза.

20. Использование термина «экологически чистый продукт» в названии и при нанесении информации на потребительскую упаковку специализированного пищевого продукта, а также использование иных терминов, не имеющих законодательного и научного обоснования, не допускается.

1.5. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов

21. Единые санитарные требования определяют гигиенические требования безопасности пищевых продуктов и их способности удовлетворять физиологические потребности человека в основных пищевых веществах и энергии.

22. Органолептические свойства пищевых продуктов не должны изменяться при хранении, транспортировке (перевозке) и в процессе реализации.

23. Пищевые продукты не должны иметь посторонних запахов, привкусов, включений, изменений цвета, запаха и консистенции, свидетельствующих о порче продукта.

24. При изготовлении продовольственного сырья животного происхождения не допускается использование ветеринарных препаратов (кормовых добавок, стимуляторов роста животных, ветеринарных лекарственных средств), препаратов для обработки животных, птицы, а также препаратов для обработки помещений для их содержания, не допущенных к использованию в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

25. При изготовлении продовольственного сырья растительного происхождения не допускается использование пестицидов, не допущенных к использованию в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

26. Безопасность пищевых продуктов в микробиологическом и паразитологическом отношении, а также по содержанию химических загрязнителей определяется их соответствием установленным гигиеническим нормативам безопасности.

27. Определение показателей безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов, в том числе биологически активных добавок к пище, смешанного состава производится по основному(ым) виду(ам) сырья как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых контаминантов.

28. Определение показателей безопасности сухих, концентрированных или разведенных пищевых продуктов производится в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в сырье и в конечном продукте.

29. Гигиенические нормативы распространяются на потенциально опасные химические соединения и биологические объекты (микроорганизмы и их токсины, паразиты, простейшие), присутствие которых в пищевых продуктах не должно превышать допустимых уровней их содержания в заданной массе (объеме) исследуемого продукта.

30. В пищевых продуктах контролируется содержание нормируемых химических загрязнителей, представляющих опасность для здоровья человека.

31. Гигиенические требования к допустимому уровню содержания токсичных элементов предъявляются ко всем видам продовольственного сырья и пищевых продуктов.

32. Содержание микотоксинов – афлатоксина B1, дезоксиниваленола (вомитоксина), зеараленона, фумонизина, Т-2 токсина, патулина – контролируется в продовольственном сырье и пищевых продуктах растительного происхождения, афлатоксина M1 – в молоке и молочных продуктах. Приоритетными загрязнителями являются: для зерновых продуктов – дезоксиниваленол; для орехов и семян масличных – афлатоксин B1; для продуктов переработки фруктов и овощей – патулин.

33. Содержание охратоксина А контролируется в продовольственном зерне и мукомольно-крупяных изделиях, фумонизинов – в кукурузе и продуктах ее переработки.

34. Не допускается присутствие микотоксинов в продуктах детского и диетического питания.

35. Во всех видах продовольственного сырья и пищевых продуктов контролируются пестициды – глобальные загрязнители: гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма-изомеры), ДДТ и его метаболиты. В зерне и продуктах переработки контролируются также ртутьорганические пестициды, 2,4-Д кислота, ее соли и эфиры. В рыбе и продуктах переработки контролируется также 2,4-Д кислота, ее соли и эфиры.

36. Определение остаточных количеств пестицидов, за исключением глобальных загрязнителей, указанных в п. 35, проводится на основании информации об их применении, предоставляемой производителем (поставщиком) пищевых продуктов при их ввозе на территорию государств – членов таможенного союза или при поставке на переработку в установленном национальным законодательством порядке государств – членов таможенного союза.

Оценка уровней содержания остаточных количеств пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве, осуществляется в соответствии с гигиеническими нормативами содержания пестицидов в объектах окружающей среды.

37. Во всех группах пищевых продуктах нормируются диоксины. В продуктах детского питания диоксины не допускаются. Контроль за содержанием диоксинов в пищевых продуктах проводится в случаях ухудшения экологической ситуации, связанной с авариями, техногенными и природными катастрофами, приводящими к образованию и попаданию диоксинов в окружающую среду; в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в продовольственном сырье.

38. В продуктах животного происхождения контролируются остаточные количества ветеринарных препаратов (в том числе гормональных препаратов, стимуляторов роста животных, антибиотиков и других), применяемых в животноводстве для целей откорма, лечения и профилактики заболеваний скота, птицы, рыбы прудовой и садкового содержания и пчелиных семей.

39. В мясе, мясопродуктах, субпродуктах убойного скота и птицы контролируются антибиотики – гризин, бацитрацин, тетрациклиновая группа, левомицетин. В молоке и молочных продуктах контролируются антибиотики – пенициллин, стрептомицин, тетрациклиновая группа, левомицетин; в яйцах и яйцепродуктах – бацитрацин, тетрациклиновая группа, стрептомицин, левомицетин.

40. Контроль содержания ветеринарных препаратов (в том числе гормональных препаратов, антибиотиков и других), применяемых для целей откорма, лечения и профилактики заболеваний скота и птицы, рыбы прудовой и садкового содержания, пчелиных семей, не указанных в п. 39, проводится на основании информации об их применении, предоставляемой производителем (поставщиком) продовольственного сырья и пищевых продуктов при ввозе их на территорию государств – членов таможенного союза или при поставке на переработку в установленном национальным законодательством государств – членов таможенного союза порядке.

41. Полихлорированные бифенилы контролируются в рыбе и рыбопродуктах, БАД к пище на основе рыбопродуктов; бенз(а)пирен – в зерне, в копченых мясных и рыбных продуктах.

42. Не допускается присутствие меламина в пищевых продуктах. Контроль за содержанием меламина в молоке и молочных продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

43. Не допускается присутствие бенз(а)пирена в продуктах детского и диетического питания.

44. В отдельных пищевых продуктах контролируются: содержание азотсодержащих соединений: гистамина – в рыбе семейств лососевых и скумбриевых, сельдевых, тунцовых; нитратов – в плодоовощной продукции; N-нитрозаминов – в рыбе и рыбопродуктах, мясных продуктах и пивоваренном солоде.

45. В нерыбных объектах промысла (моллюски, внутренние органы крабов) контролируются фикотоксины.

46. В жировых продуктах контролируются показатели окислительной порчи: кислотное число и перекисное число.

47. В пищевых продуктах не допускается наличие патогенных микроорганизмов и возбудителей паразитарных заболеваний, их токсинов, вызывающих инфекционные и паразитарные болезни или представляющих опасность для здоровья человека.

48. В мясе сыром (крупного рогатого скота и свинина, баранина, конина) не допускается наличие возбудителей паразитарных болезней: финны (цистицерки), личинки трихинелл и эхинококков, цисты саркоцист и токсоплазм.

49. В рыбе, ракообразных, моллюсках, земноводных, пресмыкающихся и продуктах их переработки не допускается наличие живых личинок паразитов, опасных для здоровья человека.

50. В свежих и свежезамороженных зелени столовой, овощах, фруктах и ягоде не допускается наличие яиц гельминтов и цист кишечных патогенных простейших.

51. Гигиенические нормативы по микробиологическим показателям безопасности пищевых продуктов включают следующие группы микроорганизмов:

- санитарно-показательные, к которым относятся: количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), бактерии группы кишечных палочек – БГКП (колиформы), бактерии семейства Enterobacteriaceae, энтерококки;
- условно-патогенные микроорганизмы, к которым относятся: E. coli, S. aureus, бактерии рода Proteus, B. cereus и сульфитредуцирующие клостридии, Vibrio parahaemolyticus;
- патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы и Listeria monocytogenes;
- бактерии рода Yersinia и другие патогенные микроорганизмы в соответствии с эпидситуацией в регионе производства;
- микроорганизмы порчи – дрожжи и плесневые грибы, молочнокислые микроорганизмы;
- микроорганизмы заквасочной микрофлоры и пробиотические микроорганизмы (молочнокислые микроорганизмы, пропионовокислые микроорганизмы, дрожжи, бифидобактерии, лактобациллы и др.) в продуктах с нормируемым уровнем технологической микрофлоры и в пробиотических продуктах.

52. Нормирование микробиологических показателей безопасности пищевых продуктов осуществляется для большинства групп микроорганизмов по альтернативному принципу, т. е. нормируется масса продукта, в которой не допускаются бактерии группы кишечных палочек, большинство условно-патогенных микроорганизмов, а также патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы и Listeria monocytogenes. В других случаях норматив отражает количество колониеобразующих единиц в 1 г (мл) продукта (КОЕ/г, мл).

53. Критериями безопасности консервированных пищевых продуктов (промышленная стерильность) является отсутствие в консервированном продукте микроорганизмов, способных развиваться при температуре хранения, установленной для конкретного вида консервов, и микроорганизмов и микробных токсинов, опасных для здоровья человека.

54. Биологически активные вещества, компоненты пищи и продукты, являющиеся их источниками, используемые при изготовлении биологически активных добавок к пище, должны обеспечивать эффективность БАД и не оказывать вредного воздействия на здоровье человека. Биологически активные добавки к пище являются источниками пищевых, природных (идентичных природным) биологически активных веществ (компонентов) пищи, про- и пребиотических компонентов, обеспечивающими адекватное поступление их в организм человека при употреблении с пищей или введении в состав пищевых продуктов.

55. К использованию при производстве биологически активных добавок к пище не допускаются биологически активные вещества, компоненты пищи, и продукты, запрещенные законодательством государств – членов таможенного союза, а также представляющие по данным современных научных исследований опасность для жизни и здоровья человека.

56. Показатели пищевой ценности пищевых продуктов обосновываются изготовителем (разработчиком технических документов) на основе аналитических методов исследования и/или с использованием расчетного метода с учетом рецептуры пищевого продукта и данных по составу сырья.

57. Продукты детского питания должны соответствовать функциональному состоянию организма ребенка с учетом его возраста и быть безопасными для здоровья ребенка.

58. Продукты детского питания, а также сырье и компоненты для их производства, продукты для беременных и кормящих женщин, должны соответствовать специальным (отдельным) гигиеническим нормативам безопасности и пищевой ценности.

59. В пищевых продуктах допускаются к использованию пищевые добавки, не оказывающие, по данным современных научных исследований, вредного воздействия на жизнь и здоровье человека и жизнь и здоровье будущих поколений.

60. Применение пищевых добавок и допустимые уровни содержания их в пищевых продуктах должно соответствовать требованиям, установленным законодательством государств-членов таможенного союза.

61. Показатели безопасности и качества пищевых добавок и вспомогательных средств должны соответствовать установленным в государствах – членах таможенного союза гигиеническим нормативам.

62. Вещества, для которых нормирование содержания установлено в значении «не допускается», подразумевает их отсутствие в пищевом продукте в количествах, не превышающих минимальных требуемых уровней определения, согласованных государствами – членами таможенного союза.

1.6. Требования к хранению и транспортированию

63. При транспортировании и хранении пищевых продуктов должны соблюдаться меры, препятствующие любому виду загрязнения пищевых продуктов и предупреждающие их порчу.

Перечень товаров, для которых настоящим разделом установлены единые санитарные требования (согласно кодам ТН ВЭД ТС)

Группа 02 Мясо и пищевые мясные субпродукты: 0210.

Группа 03 Рыба и ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные: 0305, из 0306, из 0307.

Группа 04 Молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, в другом месте не поименованные или не включенные: 0401, 0402, 0403, 0404, 0405, 0406, из 0407 00, из 0408 19 810 0, из 0408 19 890 0, 0408 99 800 0, 0409 00 000 0, из 0410 00 000 0.

Группа 07 Овощи и некоторые съедобные корнеплоды и клубнеплоды: из 0701, 0702 00 000, 0703, 0704, 0706, 0707 00, 0708, 0709, 0712, 0713, 0714.

Группа 08 Съедобные фрукты и орехи; кожура цитрусовых плодов или корки дынь: из 0801, из 0802, из 0803 00, из 0804, из 0805, из 0806, из 0810, 0811, 0812, 0813, 0814 00 000 0.

Группа 09 Кофе, чай, мате, или парагвайский чай, и пряности (используемые для употребления в пищу или производства пищевых продуктов); из 0901, 0902, 0903 00 000 0, 0904, 0905 00 000 0, 0906, 0907 00 000 0, 0909, 0910.

Группа 11 Продукция мукомольно-крупяной промышленности; солод; крахмалы; инулин; пшеничная клейковина (используемые для употребления в пищу или производства пищевых продуктов): из 1101 00, 1102, 1103, 1105, 1106, 1107, 1108.

Группа 12 Масличные семена и плоды; прочие семена, плоды и зерно; лекарственные растения и растения для технических целей; солома и фураж: из 1201 00, 1202, 1203 00 000 0, 1204, 1205, 1206 00, 1207, 1208, 1210, 1212.

Группа 13 Шеллак природный неочищенный; камеди, смолы и прочие растительные соки и экстракты: из 1301, 1302.

Группа 15 Жиры и масла животного или растительного происхождения и продукты их расщепления; готовые пищевые жиры; воски животного или растительного происхождения: из 1501 00, 1502 00, 1503 00, 1504, 1506 00 000 0, 1507, 1508, 1509, 1510 00, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517.

Группа 16 Готовые продукты из мяса, рыбы или ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных: из 1601 00, 1602, 1603 00, 1604, 1605.

Группа 17 Сахар и кондитерские изделия из сахара; из 1701, 1702, 1703, 1704.

Группа 18 Какао и продукты из него: из 1801 00 000 0, 1803, 1804 00 000 0, 1805 00 000 0, 1806.

Группа 19 Готовые продукты из зерна злаков, муки, крахмала или молока; мучные кондитерские изделия: 1901, 1902, 1903 00 000 0, 1904, 1905.

Группа 20 Продукты переработки овощей, фруктов, орехов или прочих частей растений: 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 00, 2007, 2008, 2009.

Группа 21 Разные пищевые продукты: из 2101, 2102, 2103, 2104, 2105 00, 2106.

Группа 22 Алкогольные и безалкогольные напитки и уксус: из 2201, 2202, 2203 00, 2204, 2205, 2206 00, 2208, 2209 00.

Группа 25 Соль; сера; земли и камень; штукатурные материалы, известь и цемент: 2501 00 91.

Группа 29 Органические химические соединения: 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936.

Группа 33 Эфирные масла и резиноиды; парфюмерные, косметические или туалетные средства: из 3301, 3302.

Группа 35 Белковые вещества; модифицированные крахмалы; клеи; ферменты: 3501, 3502, 3503, 3504, 3505, 3507.

1. Мясо и мясопродукты; птица, яйца и продукты их переработки группа 02, из группы 04 (яйца птицы), группа 16 (готовые к употреблению продукты)

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
1.1. Мясо, в т. ч. полуфабрикаты, парные, охлажденные, подмороженные, замороженные (все виды убойных, промысловых и диких животных), в т. ч.:			
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	Антибиотики* (кроме диких животных):		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000003 говядина, баранина (в пересчете на жир)	
		0,000001 свинина (в пересчете на жир)	
1.1.1. Мясо (все виды убойных животных):	Микробиологические показатели:		
- парное в тушах, полутушах, четвертинках, отрубах	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	10	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается	
- подмороженное мясо в тушах, полутушах, четвертинах, отрубах	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- мясо охлажденное в тушах, полутушах, четвертинках, отрубах	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Proteus – в 0,1 г для продукции со сроком годности более 7 суток; – в 1,0 г для детского, диетического и лечебно-профилактического питания	не допускается не допускается	
- мясо охлажденное в отрубах (бескостное и на кости), упакованное под вакуумом или в модифицированную газовую атмосферу	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
1.1.2. Мясо замороженное убойных животных:	Микробиологические показатели:		
- в тушах, полутушах, четвертинках, отрубах	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускается	
- блоки из мяса на кости, бескостного, жилованного	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускается	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- мясная масса после дообвалки костей убойных животных	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^6 (пробоподготовка без фламбирования поверхности)	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются (то же)	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются (то же)	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются (то же)	
1.1.3. Полуфабрикаты мясные бескостные (охлажденные, подмороженные, замороженные), в том числе маринованные:	Микробиологические показатели:		
- крупнокусковые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- мелкокусковые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.1.4. Полуфабрикаты мясные рубленые (охлажденные, замороженные):	Микробиологические показатели:		
- формованные, в т. ч. панированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Плесени, КОЕ/г (для полуфабрикатов панированных, со сроком годности более 1 месяца), не более	500	

Продолжение

1	2	3	4
- в тестовой оболочке, фаршированные (голубцы, кабачки), полуфабрикаты мясосодержащие рубленные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Плесени, КОЕ/г (для полуфабрикатов, со сроком годности более 1 месяца), не более	500	
- фарш говяжий, свиной, из мяса других убойных животных	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.1.5. Полуфабрикаты мясокостные (крупнокусковые, порционные, мелкокусковые)	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.2. Субпродукты убойных животных охлажденные, замороженные (печень, почки, язык, мозги, сердце), шкурка свиная, кровь пищевая и продукты ее переработки	Токсичные элементы:		
	свинец	0,6; 1,0 (почки)	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3; 1,0 (почки)	
	ртуть	0,1; 0,2 (почки)	
	Антибиотики* (кроме диких животных):		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины ****	0,000006 – печень и продукты из нее (в пересчете на жир)	
1.2.1. Субпродукты убойных животных охлажденные, замороженные, замороженные в блоках, шкурка свиная	Микробиологические показатели:		
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются (пробоподготовка с фламбированием замороженных блоков)	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются (то же)	
1.2.2. Кровь пищевая	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1 г	не допускаются	
1.2.3. Продукты переработки крови:	Микробиологические показатели:		
- альбумин пищевой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2{,}5 \times 10^4$	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus и Proteus в 1 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- сухой концентрат плазмы (сыворотки) крови	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.3. Жир-сырец говяжий, свиной, бараний и других убойных животных (охлажденный, замороженный), шпик свиной и продукты из него	См. раздел «Масляничное сырье и жировые продукты»		
1.4. Колбасные изделия, продукты из мяса всех видов убойных животных, кулинарные изделия из мяса	Токсичные элементы:		Для колбасных изделий и мясорастительных консервов расчет показателей безопасности производится по основному(ым) виду(ам) сырья, как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых контаминантов
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	Бенз(а)пирен	0,001 (для копченых продуктов)	
	Антибиотики* (кроме диких животных):		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000003 – из говядины, баранины (в пересчете на жир)	
		0,000001 – из свинины (в пересчете на жир)	
	Нитрозамины:		
	сумма НДМА и НДЭА	0,002; 0,004 (для копченых продуктов)	
1.4.1. Колбасы и продукты из мяса убойных животных сырокопченые и сыровяленые, сроки годности которых превышают 5 суток, в т. ч. нарезанные и упакованные под вакуумом	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	E. coli в 1 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.4.2. Колбасы (колбасные изделия) полукопченые и варенокопченые	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
1.4.3. Колбасы (колбасные изделия) варено-копченые, полукопченые, сроки годности которых превышают 5 суток, в т. ч. нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.4.4. Изделия колбасные вареные (колбасы, сосиски, сардельки, хлеба мясные):	Микробиологические показатели:		
- высшего и первого сорта, бессортовые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (сосиски и сардельки)	не допускаются	
- второго сорта, третьего	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2,5 \times 10^3$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (сосиски и сардельки)	не допускаются	
1.4.5. Колбасы вареные с добавлением консервантов, в т. ч. деликатесные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.4.6. Изделия колбасные вареные нарезанные, сроки годности которых превышают 5 суток, нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3; $2,5 \times 10^3$ – для сервировочной нарезки	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.4.7. Продукты мясные вареные: окорока, рулеты из свинины и говядины, свинина и говядина прессованные, ветчина, бекон, мясо свиных голов прессованное, баранина в форме	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
1.4.8. Продукты мясные копчено-вареные:	Микробиологические показатели:		
- окорока, рулеты, корейка, грудинка, шейка, балык свиной и в оболочке	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- щековина (баки), рулька	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.4.9. Продукты мясные копчено-запеченные, запеченные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.4.10. Продукты вареные и запеченные, копчено-запеченные, сроки годности которых превышают 5 суток, в т. ч. нарезанные и упакованные под вакуумом в условиях модифицированной атмосферы	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3; $2{,}5\times10^3$ – для сервировочной нарезки	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.4.11. Мясные блюда, готовые, быстрозамороженные:	Микробиологические показатели:		
- из порционных кусков мяса всех видов убойных животных (без соусов), жареные, отварные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- из рубленого мяса с соусами; блинчики с начинкой из мяса или субпродуктов и т. п.	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.5. Продукты мясные с использованием субпродуктов (паштеты, ливерные колбасы, зельцы, студни и др.) и крови. Изделия вареные с использованием субпродуктов, крови, колбасы, заливные (хлебы, колбасы, студни, ливерные колбасы, заливные блюда)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,6 1,0 (почки)	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3 1,0 (почки)	
	ртуть	0,1 0,2 (почки)	
	Бенз(а)пирен (для копченых продуктов)	0,001	

Продолжение

1	2	3	4
	Антибиотики* (кроме диких животных):		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины ****	0,000006 – печень и продукты из нее (в пересчете на жир)	
1.5.1. Колбасы кровяные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г; для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток, – в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 – для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.5.2. Зельцы, сальтисоны	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г – для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.5.3. Колбасы ливерные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г; для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток, – в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г – для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток	не допускаются	
1.5.4. Паштеты из печени и (или) мяса, в т. ч. в оболочках	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus – 0,1 г - для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток, – в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L.monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.5.5. Желированные мясные продукты (студни, холодцы, заливные и т. д.)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus – 0,1 г - для продуктов, сроки годности которых превышают 2 суток, – в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
1.6. Консервы из мяса, мясорастительные	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5 1,0 (для консервов в сборной жестяной таре)	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05 0,1 (для консервов в сборной жестяной таре)	
	ртуть	0,03	
	олово	200,0 (для консервов в сборной жестяной таре)	
	хром	0,5 (для консервов в сборной жестяной таре)	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Нитрозамины:		
	Сумма НДМА и НДЭА	0,002 (для консервов с добавлением нитрата натрия)	
	Нитраты (мясорастительные с овощами)	200	
	Диоксины***	0,000003 говядина, баранина (в пересчете на жир)	
		0,000001 свинина (в пересчете на жир)	
1.6.1. Консервы пастеризованные: - из говядины и свинины - ветчина рубленная и любительская	Микробиологические показатели:		
	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Д» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
1.6.2. Консервы из говядины, свинины конины и т. п. стерилизованные: - натуральные - с крупяными, овощными гарнирами	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
1.7. Консервы из субпродуктов, в том числе паштетные (все виды убойных и промысловых животных)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,6 1,0 (для консервов в сборной жестяной таре)	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3 0,6 (почки)	
	ртуть	0,1 0,2(почки)	
	олово	200,0 (для консервов в сборной жестяной таре)	
	хром	0,5 (для консервов в хромированной таре)	
	Нитрозамины:		
	Сумма НДМА и НДЭА	0,002	
	Антибиотики* (кроме диких животных):		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г

Продолжение

1	2	3	4
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000006 – печень и продукты из нее (в пересчете на жир)	
	Микробиологические показатели:		
	Стерилизованные консервы должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
1.8. Мясо сублимационной и тепловой сушки	Токсичные элементы: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	Антибиотики* (кроме диких животных):		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000003 говядина, баранина (в пересчете на жир)	
		0,000001 свинина (в пересчете на жир)	
	Нитрозамины:		
	сумма НДМА и НДЭА	0,002	
1.8.1. Концентраты пищевые из мяса субпродуктов сухие	КМАФАнМ, КОЕ/г	$2{,}5\times10^4$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени КОЕ/г, не более	100	
1.9. Мясо птицы, в том числе полуфабрикаты, охлажденные, замороженные (все виды птицы для убоя, пернатой дичи)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	Антибиотики* (кроме дикой птицы):		
	левомицетин	не допускаются	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин	не допускаются	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000002 – домашняя птица (в пересчете на жир)	

Продолжение

1	2	3	4
1.9.1. Тушки и мясо птицы:	Микробиологические показатели:		
- охлажденное	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- замороженное	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- фасованное охлажденное, подмороженное, замороженное	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.9.2. Полуфабрикаты из мяса птицы натуральные:	Микробиологические показатели:		
- мясокостные, бескостные без панировки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- мясокостные, бескостные в панировке, со специями, с соусом, маринованные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- мясо кусковое бескостное в блоках	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.9.3. Полуфабрикаты из мяса птицы рубленые (охлажденные, подмороженные, замороженные):	Микробиологические показатели:		
- в тестовой оболочке	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,0001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- в натуральной оболочке, в т. ч. купаты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- в панировке и без нее (полуфабрикаты рубленные фаршем)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.9.4. Мясо птицы механической обвалки, костный остаток охлажденные, замороженные в блоках, полуфабрикат костный замороженный	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.9.5. Кожа птицы	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в	не допускаются	
1.10. Субпродукты, полуфабрикаты из субпродуктов птицы	Токсичные элементы:		
	свинец	0,6	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3	
	ртуть	0,1	
	Антибиотики* (кроме дикой птицы):		
	левомицетин	не допускаются	<0,01

Продолжение

1	2	3	4
	тетрациклиновая группа,	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин,	не допускаются	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000006 – печень домашней птицы (в пересчете на жир)	
1.10.1. Субпродукты, полуфабрикаты из субпродуктов птицы	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^6	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.11. Колбасные изделия, копчености, кулинарные изделия с использованием мяса птицы	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	Бенз(а)пирен	0,001 (для копченых продуктов)	
	Нитрозамины: сумма НДМА и НДЭА	0,002; 0,004 (для копченых продуктов)	
	Антибиотики* (кроме дикой птицы):		
	левомицетин	не допускаются	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин	не допускаются	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000002 – домашняя птица (в пересчете на жир)	
1.11.1. Колбасные изделия сыровяленые, сырокопченые	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	E.coli в 1,0 г	не допускаются	
	L.monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.11.2. Колбасные изделия сыровяленые, сырокопченые, нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	L.monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.11.3. Колбасные изделия: - полукопченые:	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- нарезанные и упакованные под вакуумом, в условиях модифицированной атмосферы	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.11.4. Вареные колбасные изделия (колбасы, мясные хлеба, сосиски, сардельки, рулеты, ветчина и др.)	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$1x10^3$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г (для сосисок и сарделек)	не допускаются	
1.11.5. Варено-копченые колбасы	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.11.6. Тушки и части тушек птицы и изделия запеченные, варенокопченые, копченые	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.11.7. Тушки и части тушек птицы и изделия сырокопченые, сыровяленые	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.11.8. Кулинарные изделия из рубленого мяса	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.11.9. Готовые быстрозамороженные блюда из мяса птицы: - жареные, отварные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^4	
- из рубленого мяса с соусами и/или с гарниром	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более	1×10^4	

Продолжение

1	2	3	4
1.12. Мясопродукты с использованием субпродуктов птицы, шкурки (паштеты, ливерные колбасы и др.)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,6	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3	
	ртуть	0,1	
	Бенз(а)пирен	0,001 (для копченых продуктов)	
	Нитрозамины: сумма НДМА и НДЭА	0,002 0,004 (для копченых продуктов)	
	Антибиотики* (кроме дикой птицы):		
	левомицетин	не допускаются	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин	не допускаются	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000006 – печень домашней птицы (в пересчете на жир)	
1.12.1. Паштеты из мяса птицы, в т. ч. с использованием птичьих потрохов	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.12.2. Паштеты из птичьей печени	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
1.12.3. Желированные продукты из птицы: зельцы, студни, заливные и др., в т. ч. ассорти с использованием мяса убойных животных	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.12.4. Ливерные колбасы из мяса птицы и субпродуктов	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×x10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.13. Консервы птичьи (из мяса птицы и мясорастительные, в т. ч. паштетные и фаршевые)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5 0,6 (паштетные) 1,0 (для консервов в сборной жестяной таре)	

Продолжение

1	2	3	4
	мышьяк	0,1 1,0 (паштетные)	
	кадмий	0,05 0,3 (паштетные) 0,1 (для консервов в сборной жестяной таре)	
	ртуть	0,03 0,1 (паштетные)	
	олово	200,0 (паштетные для консервов в сборной жестяной таре)	
	хром	0,5 (паштетные для консервов в сборной жестяной таре)	
	Нитрозамины: сумма НДМА и НДЭА	0,002	
	Антибиотики* (кроме дикой птицы):		
	левомицетин	не допускаются	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин,	не допускаются	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000002 – домашняя птица (в пересчете на жир)	
	Нитраты	200 (мясорастительные)	
1.13.1. Консервы пастеризованные из мяса птицы	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Д» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
1.13.2. Консервы стерилизованные из мяса птицы с растительными добавками и без них, в т. ч. и паштеты	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
1.14. Продукты из мяса птицы сублимационной и тепловой сушки	Токсичные элементы: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	Антибиотики* (кроме дикой птицы) :		
	левомицетин	не допускаются	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин	не допускаются	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000002 – домашняя птица (в пересчете на жир)	
	Нитрозамины: сумма НДМА и НДЭА	0,002	

Продолжение

1	2	3	4
1.14.1. Фарш цыплят сублимационной сушки	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.14.2. Фарш куриный тепловой сушки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
1.14.3. Сушеные продукты из мяса птицы	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.15. Яйца и жидкие яичные продукты (меланж, белок, желток)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,01	
	ртуть	0,02	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000003 – яйца куриные и продукты из них (в пересчете на жир)	
1.15.1. Яйцо куриное диетическое, перепелиное	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	100	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 125 г (не допускаются в 5 образцах по 25 г каждый; анализ проводится в желтках)	не допускаются	
1.15.2. Яйцо куриное столовое и др. видов птицы	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 125 г (не допускаются в 5 образцах по 25 г каждый; анализ проводится в желтках)	не допускаются	
1.15.3. Яичные продукты жидкие: - смеси яичные для омлета, фильтрованные пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- замороженные: меланж, желток, белок, в т. ч. с солью или сахаром, смеси для омлета	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
1.16. Яичные продукты сухие (яичные порошок, белок, желток)	Токсичные элементы:		
	свинец	3,0	
	мышьяк	0,6	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,1	
	Антибиотики*: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте		
	левомицетин	не допускаются	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин	не допускаются	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 ед/г
	Пестициды**: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Диоксины***	0,000003 – яйца куриные и продукты из них (пересчете на жир)	
1.16.1. Яичный порошок, меланж для продуктов энтерального питания	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.16.2. Меланж, белок, желток сухие, смеси для омлета	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.16.3. Яичные продукты сублимационной сушки: - желток	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- белок, альбумин	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
1.17. Яичный белок (альбумин) сухой	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	Антибиотики*: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте		
	левомицетин	не допускаются	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин	не допускаются	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускаются	<0,02 ед/г
	Пестициды**: в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	

Продолжение

1	2	3	4
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	

2. Молоко и молочные продукты – из группы 04 (молоко)

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3	4
2.1. Сырое молоко, сырые сливки	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,05; 1,25 (сливки в пересчете на жир)	
	ДДТ и его метаболиты	0,05; 1,0 (сливки в пересчете на жир)	
	Микотоксины:		
	афлатоксин M_1	0,0005	
	Ингибирующие вещества	не допускаются	
	Диоксины***	0,000003 (в пересчете на жир)	
	Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
	Микробиологические показатели:		
- молоко сырое высший сорт	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Содержание соматических клеток в 1 см^3 (г), не более	2×10^5	
- молоко сырое 1 сорт	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Содержание соматических клеток в 1 см^3 (г), не более	1×10^6	
- молоко сырое 2 сорт	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	4×10^6	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Содержание соматических клеток в 1 см^3(г), не более	1×10^6	
Сливки сырые высший сорт	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
Сливки сырые 1 сорт	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	4×10^6	

Продолжение

1	2	3	4
2.2. Питьевое молоко и питьевые сливки, пахта, сыворотка молочная, молочный напиток, жидкие кисломолочные продукты (айран, ацидофилин, варенец, кефир, кумыс и кумысный продукт, йогурт, простокваша, ряженка), сметана, молочные составные продукты на их основе, продукты, термически обработанные после сквашивания	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	Микотоксины: афлатоксин M_1	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,05; 1,25 (сливки и сметана в пересчете на жир)	
	ДДТ и его метаболиты	0,05; 1,0 (сливки, сметана в пересчете на жир)	
	Диоксины***	0,000003 (в пересчете на жир)	
	Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
	Перекисное число (в питьевом молоке и питьевых сливках стерилизованных)	4,0 ммоль активного кислорода/кг жира	
2.2.1. Питьевое молоко, питьевые сливки, молочные и сливочные напитки, молочная сыворотка, пахта, продукты на их основе, термически обработанные, в т. ч.: молоко питьевое в потребительской таре, в т. ч. пастеризованное	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1 г/см^3	не допускаются	
	Листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.2. Стерилизованные, ультрапастеризованные (УВТ) (с асептическим розливом)	Требования промышленной стерильности: 1) после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3—5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; 2) после термостатной выдержки допускаются изменения: а) титруемой кислотности не более чем на 2°Тернера; б) КМАФАнМ не более 10 КОЕ/см^3(г)		
2.2.3.Ультрапастеризованные (без асептического розлива)	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	БГКП (колиформы) в 10 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 100 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 10 г/см^3	не допускаются	
	Листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.4. Топленые	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	$2{,}5\times10^3$	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.5. Ароматизированные, обогащенные витаминами, макро-, микроэлементами, лактулозой, пребиотиками	В соответствии с требованиями, установленными для молока питьевого при различных процессах термической обработки		

Продолжение

1	2	3	4
2.2.6. Во флягах и цистернах	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.7. Сливки и продукты на их основе, в т. ч.: в потребительской таре, в т. ч. пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.8. Стерилизованные	Требования промышленной стерильности: 1) после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3—5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; 2) после термостатной выдержки допускаются изменения: а) титруемой кислотности не более чем на 2°Тернера; б) КМАФАнМ не более 10 КОЕ/см^3(г)		
2.2.9. Обогащенные	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.10. Взбитые	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.11. Во флягах, цистернах	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.12. Напитки, коктейли, кисели молочные и сливочные, из пахты и сыворотки, желе, соусы, кремы, пудинги, муссы, пасты, суфле молочные и сливочные, из пахты и сыворотки, пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.2.13. Продукты кисломолочные жидкие, сметана, продукты на их основе, в т. ч.:			
- со сроком годности не более 72 часов:			
- без компонентов	Молочнокислых микроорганизмов, не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
- с компонентами	Молочнокислых микроорганизмов, не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- со сроком годности более 72 часов:			
- без компонентов	Молочнокислых микроорганизмов, не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	наличие дрожжей на конец срока годности, не менее 1×10^4 для айрана и кефира, не менее 1×10^5 для кумыса, допускается наличие дрожжей в продуктах, изготовляемых с их использованием в закваске
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
- с компонентами	Молочнокислых микроорганизмов, не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	наличие дрожжей на конец срока годности, не менее 1×10^4 для айрана и кефира, не менее 1×10^5 для кумыса, допускается наличие дрожжей в продуктах, изготовляемых с их использованием в закваске
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
2.2.14. Обогащенные бифидобактериями и др. пробиотическими микроорганизмами, в т. ч. йогурт	Бифидобактерии и (или) др. пробиотические микроорганизмы, не менее	1×10^6 в сумме	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	наличие дрожжей на конец срока годности, не менее 1×10^4 для айрана и кефира, не менее 1×10^5 для кумыса, допускается наличие дрожжей в продуктах, изготовляемых с их использованием в закваске
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	

Продолжение

1	2	3	4
2.2.15. Сметана, продукты на ее основе, в т. ч. с компонентами	Молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/см^3(г), не менее	1×10^7 (для сметаны)	
	БГКП (колиформы) в 0,001 (сметана); в 0,1 (термизированные сметанные продукты) г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100 (для продуктов со сроком годности более 72 ч)	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100 (для продуктов со сроком годности более 72 ч	
2.2.16. Термические обработанные сквашенные молочные и молочные составные продукты, в т. ч.: - без компонентов	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
- с компонентами	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
2.3. Творог, творожная масса, зерненный творог, сырок, творожные продукты, молочные составные продукты на их основе, масса из альбумина, продукты пастообразные молочные белковые, в т. ч. термически обработанные после сквашивания	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	Микотоксины: афлатоксин M$_1$	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	Диоксины***	0,000003 (в пересчете на жир)	
	Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
2.3.1. Творог, творожная масса, творожные продукты, продукты на их основе, в т. ч.:			
- со сроком годности не более 72 часов:			
- без компонентов	Молочнокислых микроорганизмов, не менее	1×10^6	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	

Продолжение

1	2	3	4
- с компонентами	БГКП (колиформы) в 0,001 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
- со сроком годности более 72 часов:			
- без компонентов и с компонентами	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
- замороженные	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
2.3.2. Термически обработанные творожные продукты, в т. ч. с компонентами	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, плесени в сумме, КОЕ/см^3(г), не более	50	
2.3.3. Масса из альбумина из молочной сыворотки, продукты на ее основе, кроме вырабатываемых путем сквашивания	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
2.4. Молоко, сливки, пахта, сыворотка, молочные продукты, молочные составные продукты на их основе, продукты концентрированные и сгущенные, консервы молочные, молочные составные, в том числе:	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,15	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,015	
	олово (для консервов в сборной жестяной таре)	200	
	хром (для консервов в хромированной таре)	0,5	
	Микотоксины: афлатоксин M_1	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
2.4.1. Молоко сгущенное, концентрированное, сливки сгущенные, стерилизованные, молочные продукты, молочные составные продукты, сгущенные продукты	Требования промышленной стерильности: 1) после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3—5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; 2) после термостатной выдержки допускаются изменения: а) титруемой кислотности не более чем на 2 °Тернера; б) КМАФАнМ не более 10 КОЕ/см^3(г); 3) дополнительное требование к продуктам детского питания – отсутствие при посеве пробы грибов, дрожжей, молочнокислых микроорганизмов		

Продолжение

1	2	3	4
2.4.2. Молоко, сливки сгущенные с сахаром в потребительской таре, в т. ч. с компонентами и без компонентов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
2.4.3. Молоко, сливки сгущенные с сахаром в транспортной таре	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	4×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
2.4.4. Пахта, сыворотка сгущенная без сахара и с сахаром	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
2.4.5. Какао, кофе натуральный со сгущенным молоком или сливками с сахаром	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	$3{,}5\times10^4$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1 г/см^3	не допускаются	
2.5. Продукты молочные, молочные составные сухие, сублимированные (молоко, сливки, кисломолочные продукты, напитки, смеси для мороженого, сыворотка, пахта, обезжиренное молоко)	В пересчете на восстановленные продукты:		
	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	Микотоксины: афлатоксин M_1	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	Диоксины***	0,000003 (в пересчете на жир)	
	Меламин****	не допускается	< 1 мг/кг
2.5.1. Продукты молочные, молочные составные, сухие, сублимированные (молоко, сливки, кисломолочные продукты, напитки, смеси для мороженого, сыворотка, пахта, молоко обезжиренное)	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1 г/см^3	не допускаются	
2.5.2. Молоко коровье сухое цельное	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
2.5.3. Молоко сухое обезжиренное, в т. ч.:			
- для непосредственного употребления	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- для промышленной переработки	**КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более**	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	**не допускаются**	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	**не допускаются**	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	**не допускаются**	
2.5.4. Напитки сухие молочные	**КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более**	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	**не допускаются**	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	**не допускаются**	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	**не допускаются**	
	плесени, КОЕ/см^3 (г), не более	50	
2.5.5. Сливки сухие и сливки сухие с сахаром	**КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более**	7×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	**не допускаются**	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	**не допускаются**	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	**не допускаются**	
2.5.6. Сыворотка молочная сухая	**КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более**	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	**не допускаются**	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	**не допускаются**	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	**не допускаются**	
	листерии L. monocytogenes в 25 г	**не допускаются**	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.5.7. Смеси сухие для мороженого	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
2.5.8. Продукты кисломолочные сухие	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.5.9. Пахта, заменитель цельного молока (сухие)	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.6. Концентраты молочных белков, лактулоза, сахар молочный, казеин, казеинаты, гидролизаты молочных белков	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины: афлатоксин M$_1$	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	Диоксины***	0,000003 (в пересчете на жир)	
	Меламин****	не допускается	< 1 мг/кг

Продолжение

1	2	3	4
Концентраты молочных белков, казеин, молочный сахар, казеинаты, гидролизаты молочных белков, сухие, в том числе:			
2.6.1. Казеинаты пищевые	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
2.6.2. Концентрат сывороточный белковый	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
2.6.3. Концентрат альбумина и казеина	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	$2{,}5\times10^3$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
2.6.4. Белок молочный, казеины	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 50 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	10	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
2.6.5. Сахар молочный рафинированный	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.6.6. Сахар молочный пищевой (лактоза пищевая)	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.6.7. Концентрат лактулозы	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 50 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.7. Сыры, сырные продукты (сверхтвердые, твердые, полутвердые, мягкие), плавленые, сывороточно-альбуминные, сухие, сырные пасты, соусы	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины: афлатоксин $М_1$	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Бенз(а)пирен для копченых продуктов	0,001	

Продолжение

1	2	3	4
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	Диоксины***	0,000003 (в пересчете на жир)	
Сыры, сырные продукты (сверхтвердые, твердые, полутвердые, мягкие), плавленые, сывороточно-альбуминные, сухие, сырные пасты, соусы, в том числе:	Микробиологические показатели:		
2.7.1. Сыры, сырные продукты (сверхтвердые, твердые, полутвердые, мягкие) – с компонентами и без компонентов	БГКП (колиформы) в 0,001 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,001 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.7.2. Сыры плавленые:			
- без компонентов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
- с компонентами	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.7.3. Сырные продукты плавленые	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.7.4. Сырные соусы, пасты	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
2.7.5. Сыры, сырные продукты сухие	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
2.7.6. Сыры, сырные продукты, сывороточно-альбуминный сыр, копченые	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
2.8. Масло, паста масляная из коровьего молока, молочный жир	Показатели окислительной порчи: кислотность жировой фазы	2,5°Кеттстофера; 3,5°Кеттстофера – для масла и пасты с компонентами	
	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1 0,3 – для шоколадных продуктов	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03 0,2 – для шоколадных продуктов	

Продолжение

1	2	3	4
	ртуть	0,03	
	медь (для резервируемых продуктов)	0,4	
	железо (для резервируемых продуктов)	1,5	
	олово (для стерилизованного масла в сборной жестяной таре)	200	
	Микотоксины: афлатоксин M_1	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	Диоксины***	0,000003 (в пересчете на жир)	
Масло, паста масляная из коровьего молока, молочный жир, в том числе:			
2.8.1. Масло из коровьего молока: сливочное (сладко-сливочное, кисло-сливочное, соленое, несоленое), в том числе:			
- без компонентов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5 (в кисло-сливочном масле не нормируется)	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/см^3 (г), не более	100 в сумме	
- с компонентами	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5 (в кисло-сливочном масле не нормируется)	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.8.2. Марочное, в том числе вологодское	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
2.8.3. Стерилизованное	Требования промышленной стерильности: 1) после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3—5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; 2) после термостатной выдержки допускаются изменения: а) кислотности жировой фазы не более чем на 0,5 °Кеттстофера; б) титруемой кислотности не более чем на 2 °Тернера; в) КМАФАнМ не более 100 КОЕ/см^3(г)		

Продолжение

1	2	3	4
2.8.4. Масло топленое	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	200	
2.8.5. Масло сухое	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/см^3 (г), не более	100 в сумме	
2.8.6. Молочный жир	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	200	
2.8.7. Паста масляная, в том числе:			
- без компонентов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
- с компонентами	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.9. Сливочно-растительный спред, сливочно-растительная топленая смесь	Показатели окислительной порчи:		
	перекисное число в жире, выделенном из продукта	10 моль акт. кислорода/кг жира	
	кислотность жировой фазы	2,5 °Кеттстофера; 3,5 °Кеттстофера – для спреда с компонентами	
	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1; 0,3 – для шоколадных продуктов	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03; 0,2 – для шоколадных продуктов	
	ртуть	0,03	
	медь (для резервируемых продуктов)	0,4	
	железо (для резервируемых продуктов)	1,5	
	никель (для продуктов с гидрогенизированным жиром)	0,7	
	Микотоксины: афлатоксин M_1	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г

Продолжение

1	2	3	4
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	Диоксины***	0,000002 (в пересчете на жир)	
2.9.1. Спред, топленая смесь	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3(г), не более	100	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	100	
2.10. Мороженое всех видов из молока и на молочной основе	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	Микотоксины: афлатоксин M$_1$	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	Диоксины***	0,000003 (в пересчете на жир)	
	Меламин****	не допускается	< 1 мг/кг
Мороженое молочное, сливочное, пломбир, с растительным жиром, торты, пирожные, десерты из мороженого, смеси, глазурь для мороженого:			
2.10.1. Закаленное, в т. ч. с компонентами	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.10.2. Мягкое, в т. ч. с компонентами	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	
2.10.3. Жидкие смеси для мягкого мороженого	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	3×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	листерии L. monocytogenes в 25 г/см^3	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
2.11. Закваски, заквасочные и пробиотические микроорганизмы для изготовления кисломолочных продуктов, масла кисломолочного, сыров	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1 – для жидких (в т. ч. замороженных); 1,0 – для сухих	
	мышьяк	0,05 – для жидких (в т. ч. замороженных); 0,2 – для сухих	
	кадмий	0,03 – для жидких (в т. ч. замороженных); 0,2 – для сухих	
	ртуть	0,005 – для жидких (в т. ч. замороженных); 0,03 – для сухих	
	Микотоксины: афлатоксин M_1	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
2.11.1. Закваски (заквасочные и пробиотические микроорганизмы для изготовления кисломолочных продуктов, кисло-сливочного масла и сыров), в том числе:			
- закваски для кефира симбиотические (жидкие)	Количество молочнокислых и (или) др. микроорганизмов закваски, КОЕ/см^3(г), не менее	1×10^8	
	БГКП (колиформы) в 3,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 100 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 10 г/см^3	не допускаются	
	плесени, КОЕ/см^3(г), не более	5	
- закваски из чистых культур (в т. ч. жидкие, замороженные)	Количество молочнокислых и (или) др. микроорганизмов закваски, КОЕ/см^3(г), не менее	1×10^8; 1×10^{10} для заквасок концентрированных	
	БГКП (колиформы) в 10,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 100 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 10 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/см^3 (г), не более	5 в сумме	
- сухие	Количество молочнокислых и (или) др. микроорганизмов закваски, КОЕ/см^3(г), не менее	1×10^9; 1×10^{10} для заквасок концентрированных	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г/см^3	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/см^3 (г), не более	5 в сумме	
2.12. Питательные среды сухие на молочной основе для культивирования заквасочной и пробиотической микрофлоры	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины: афлатоксин M_1	0,0005	

Продолжение

1	2	3	4
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
2.12.1. Питательные среды для культивирования заквасочной и пробиотической микрофлоры, сухие на молочной основе	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
2.13. Ферментные препараты молокосвертывающие	Токсичные элементы:		
	свинец	10,0	
	мышьяк	3,0	
	Микотоксины: афлатоксин M1	0,0005	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
2.13.1. Ферментные препараты молокосвертывающие, в т. ч.:			
- животного происхождения	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
	E. coli в 25 г/см^3	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
- растительного происхождения	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
- микробного происхождения	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	5×10^4	
	Не должны содержать жизнеспособные формы продуцентов ферментов		
	БГКП (колиформы) в 1,0 г/см^3	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/см^3	не допускаются	
2.14. Молочные составные и молокосодержащие продукты с содержанием немолочных компонентов более 35 %	Требования к допустимым уровням содержания токсичных элементов, микотоксинов, антибиотиков, пестицидов, радионуклидов, показателям микробиологической безопасности, окислительной порчи устанавливаются с учетом содержания и соотношения молочных и немолочных компонентов, видов и уровней содержания в них потенциально опасных веществ		
2.15. Молокосодержащие продукты	Требования устанавливаются с учетом содержания и соотношения продукции молочных и немолочных компонентов		

3. Рыба, нерыбные объекты промысла и продукты, вырабатываемые из них – группа 03, группа 16 (готовые к употреблению продукты)

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	
1	2	3	4
3.1. Рыба живая, рыба сырец, охлажденная, мороженная, фарш, филе, мясо морских млекопитающих	Токсичные элементы		
	свинец	1,0 2,0 тунец, меч-рыба, белуга	
	мышьяк	1,0 пресноводная 5,0 морская	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3 пресноводная нехищная 0,6 пресноводная хищная 0,5 морская 1,0 тунец, меч-рыба, белуга	
	гистамин	100,0 тунец, скумбрия, лосось, сельдь	
	Нитрозамины:		
	сумма НДМА и НДЭА	0,003	
	Диоксины ****(определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье)	0,000004	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2 морская, мясо морских животных 0,03 пресноводная	
	ДДТ и его метаболиты	0,2 морская 0,3 пресноводная 2,0 осетровые, лососевые, сельдь жирная 0,2 мясо морских животных	
	2,4-D кислота, ее соли и эфиры	не допускается, пресноводная	
	Полихлорированные бифенилы	2,0	
	Паразитологические показатели: Паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям Приложения 2 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.1.1. Рыба-сырец и рыба живая	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), 0,01	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100 для морской рыбы	
3.1.2. Рыба охлажденная, мороженная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100 для морской рыбы	

Продолжение

1	2	3	4
3.1.3. Охлажденная и замороженная рыбная продукция: - филе рыбное, рыба спецразделки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100 для морской рыбы	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г (в продукции, упакованной под вакуумом)	не допускаются	
- фарш рыбный пищевой, формованные фаршевые изделия, в том числе с мучным компонентом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100 для морской рыбы	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г (в продукции, упакованной под вакуумом)	не допускаются	
- фарш особой кондиции	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100 для морской рыбы	
3.2. Консервы и пресервы рыбные	Токсичные элементы		
	свинец	1,0 2,0 тунец, меч-рыба, белуга	
	мышьяк	1,0 пресноводная 5,0 морская	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3 пресноводная нехищная 0,6 пресноводная хищная 0,5 морская 1,0 тунец, меч-рыба, белуга	
	олово	200 в сборной жестяной таре	
	хром	0,5 в хромированной таре	
	Бенз(а)пирен	0,005 для копченых продуктов	
	Гистамин	100,0 тунец, скумбрия, лосось, сельдь	
	Нитрозамины		
	сумма НДМА и НДЭА	0,003	
	Диоксины***	0,000004	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2 морская, мясо морских животных 0,03 пресноводная	
	ДДТ и его метаболиты	0,2 морская 0,3 пресноводная 2,0 осетровые, лососевые, сельдь жирная 0,2 мясо морских животных	
	2,4-D кислота, ее соли и эфиры	не допускается пресноводная	
	Полихлорированные бифенилы	2,0	

Продолжение

1	2	3	4
	Паразитологические показатели: Паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям Приложения 2 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.2.1. Пресервы пряного и специального посола из неразделанной и разделанной рыбы	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.2.2. Пресервы малосоленые пряного и специального посола из рыбы: - неразделанной	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
- разделанной	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.2.3. Пресервы из разделанной рыбы с добавлением растительных масел, заливок, соусов, с гарнирами и без гарниров (в т. ч. из лососевых рыб)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.2.4. Пресервы «Пасты» - пасты рыбные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
- из белковой пасты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	плесени	10	
	дрожжи	100	

Продолжение

1	2	3	4
3.2.5. Пресервы из термически обработанной рыбы	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
3.2.6. Консервы из рыбы в стеклянной, алюминиевой и жестяной таре	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.2.7. Полуконсервы пастеризованные из рыбы в стеклянной таре	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Д» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.3. Рыба сушеная, вяленая, копченая, соленая, пряная, маринованная, рыбная кулинария и другая рыбная продукция, готовая к употреблению	Токсичные элементы (в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечных продуктах)		
	свинец	1,0 2,0 тунец, меч-рыба, белуга	
	мышьяк	1,0 пресноводная 5,0 морская	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3 пресноводная нехищная 0,6 пресноводная хищная 0,5 морская 1,0 тунец, меч-рыба, белуга	
	Гистамин (в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечных продуктах)	100,0 тунец, скумбрия, лосось, сельдь	
	Нитрозамины:		
	сумма НДМА и НДЭА	0,003	
	Диоксины (определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье)	0,000004	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	0,4 2,0 балычные изделия, сельдь жирная	
	Бенз(а)пирен	0,005 копченая рыба	
	Полихлорированные бифенилы (в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в нем и конечных продуктах)	2,0	
	Паразитологические показатели: Паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям Приложения 2 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.3.1. Рыбная продукция горячего копчения, в т. ч. замороженная	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г (в упакованной под вакуумом)	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
3.3.2. Рыбная продукция холодного копчения, в т. ч. замороженная: - неразделанная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	10, для морской рыбы	
- разделанная, в т. ч в нарезку (куском, сервировочная)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	3×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L.monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	10 для морской рыбы	
- балычные изделия холодного копчения, в т. ч в нарезку	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$7,5\times10^4$	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
- ассорти рыбное, колбасные изделия, фарш балычный, изделия с пряностями	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
3.3.3. Рыба разделанная подкопченная, малосоленая, в т. ч. филе морской рыбы, упакованное под вакуумом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	10 для морской рыбы	
3.3.4. Рыба соленая, пряная, маринованная, в т. ч. замороженная: - неразделанная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г (в упакованной под вакуумом)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
- разделанная соленая и малосоленая, в т. ч. лососевые без консервантов, филе, в нарезку с заливками, специями, гарнирами, растительным маслом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
3.3.5. Рыба вяленая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	

Продолжение

1	2	3	4
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.3.6. Рыба провесная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г (в упакованной под вакуумом)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи КОЕ/г, не более	100	
3.3.7. Рыба сушеная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.3.8. Супы сухие с рыбой, требующие варки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.3.9. Кулинарные изделия с термической обработкой: - рыба и фаршевые изделия, пасты, паштеты, запеченные, жареные, отварные, в заливках и др.; с мучным компонентом (пирожки, пельмени и т. п.); в т. ч. замороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
-многокомпонентные изделия-солянки, пловы, закуски, тушеные морепродукты с овощами, в т. ч. замороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г в упакованной под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- желированные продукты: студень, рыба заливная и т. д.	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
3.3.10. Кулинарные изделия без тепловой обработки после смешивания: - салаты из рыбы и морепродуктов без заправки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus, в 0,1 г	не допускаются	
- салаты из рыбы и морепродуктов с заправками (майонез, соус и другие)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	E. coli, в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus, в 0,1 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- рыба соленая рубленая, паштеты, пасты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus, в 0,1 г	не допускаются	
- масло селедочное, икорное, крилевое и др.	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus, в 0,1 г	не допускаются	
3.3.11. Варено-мороженая продукция: - быстрозамороженные готовые обеденные и закусочные рыбные блюда, блинчики с рыбой, начинка рыбная, в т. ч. упакованные под вакуумом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г (в упакованной под вакуумом)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более в продукции из порционных кусков	1×10^3	
- изделия структурированные («крабовые палочки» и др.)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии (в 1,0 г в упакованной под вакуумом)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более (в фаршевых)	2×10^3	
3.3.12. Майонез на основе рыбных бульонов	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.4. Икра и молоки рыб и продукты из них; аналоги икры	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,2	
	Пестициды:**		
	ДДТ и его метаболиты	2,0	
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	
	Полихлорированные бифенилы	2,0	
	Паразитологические показатели: Паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям Приложения 2 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.4.1. Молоки и икра ястычная, охлажденные и мороженые	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100 для морской рыбы	

Продолжение

1	2	3	4
3.4.2. Молоки соленые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L.monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
3.4.3. Кулинарные икорные продукты: - с термической обработкой;	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- многокомпонентные блюда без термической обработки после смешивания	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L.monocytogenes, в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
3.4.4. Икра осетровых рыб: - зернистая баночная, паюсная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
- зернистая пастеризованная;	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, в 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, в 0,1 г	не допускаются	
- ястычная слабосоленая, соленая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.4.5. Икра лососевых рыб зернистая соленая: - баночная, бочковая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	300	
- из замороженных ястыков	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	200	

Продолжение

1	2	3	4
3.4.6. Икра других видов рыб: - пробойная соленая, ястычная слабосоленая, копченая, вяленая	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	300	
- пастеризованная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, 0,1 г	не допускаются	
3.4.7. Аналоги икры, в т. ч. белковые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
3.5. Печень рыб и продукты из нее	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	кадмий	0,7	
	ртуть	0,5	
	олово	200 для консервов в сборной жестяной таре	
	хром	0,5 для консервов в хромированной таре	
	Пестициды:**		
	ДДТ и его метаболиты	3,0	
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,0	
	Полихлорированные бифенилы	5,0	
	Паразитологические показатели: Паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям Приложения 2 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.5.1. Консервы из печени рыб	Микробиологические показатели:		
	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.5.2. Печень, головы рыб мороженые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100 для морской рыбы	

Продолжение

1	2	3	4
3.6. Рыбий жир	Показатели окислительной порчи:		
	кислотное число, мг КОН/г	4,0	
	перекисное число, моль активного кислорода/кг	10,0	
	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3	
	Пестициды**:		
	ДДТ и его метаболиты	0,2	
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	Полихлорированные бифенилы	3,0	
	Диоксины ****(определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье)	0,000002 в пересчете на жир	
3.7. Нерыбные объекты промысла: (моллюски, ракообразные и другие беспозвоночные, водоросли и травы морские) и продукты их переработки, земноводные и пресмыкающиеся	Паразитологические показатели: Паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки должны отвечать требованиям Приложения 2 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
- моллюски, ракообразные и другие беспозвоночные, земноводные, пресмыкающиеся	Токсичные элементы:		
	свинец	10,0	
	мышьяк	5,0	
	кадмий	2,0	
	ртуть	0,2	
- водоросли и травы морские	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	5,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,1	
- молюски и ракообразные	Фикотоксины		
	паралитический яд моллюсков (сакситоксин)	0,8	молюски
	амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)	20	молюски
		30	внутренние органы крабов
	диарейный яд моллюсков (окадаиковая кислота)	0,16	молюски
3.7.1. Нерыбные объекты промысла – ракообразные и другие беспозвоночные (головоногие и брюхоногие моллюски, иглокожие и др.): - живые	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	
- охлажденные, мороженые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, не более	100	

Продолжение

1	2	3	4
3.7.2. Нерыбные объекты промысла – двухстворчатые моллюски (мидии, устрицы, гребешок и др.): - живые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	E. coli, в 1,0 г	не допускаются	
	Enterococcus в 0,1 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, в 25 г, для морских	не допускаются	
- охлажденные, мороженые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	V. parahaemolyticus, КОЕ/г, для морских	100	
3.7.3. Пресервы из нерыбных объектов промысла с добавлением растительных масел, заливок, соусов с гарниром и без гарнира	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.7.4. Пресервы из мяса двухстворчатых моллюсков	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.7.5. Консервы из нерыбных объектов промысла	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
3.7.6. Вяленая и сушеная продукция из морских беспозвоночных	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени и дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
3.7.7. Варено-мороженая продукция из нерыбных объектов промысла: - ракообразные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г в упаковке под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более: - в продукции из порционных кусков; - в фаршевых	 1×10^3 2×10^3	
- мясо моллюсков, блюда из мяса двустворчатых моллюсков	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г в упаковке под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
	Enterococcus, КОЕ/г, не более: - в продукции из порционных кусков; - в фаршевых	 1×10^3 2×10^3	
- блюда из мяса моллюсков	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г в упаковке под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus, КОЕ/г, не более: - в продукции из порционных кусков; - в фаршевых	 1×10^3 2×10^3	
- из мяса креветок, крабов, криля	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г в упаковке под вакуумом	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	Enterococcus в, КОЕ/г, не более: - в продукции из порционных кусков; - в фаршевых	 1×10^3 2×10^3	
3.7.8. Сушеные и белковые нерыбные объекты морского промысла: - сухой мидийный бульон, бульонные кубики и пасты, белок изолированный	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г (в упакованной под вакуумом)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
- гидролизат из мидий (МИГИ-К)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- белково-углеводный концентрат из мидий	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г (в упакованной под вакуумом)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
3.7.9. Водоросли, травы морские и продукты из них: - водоросли и травы морские-сырец, в т. ч. замороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- водоросли и травы морские сушеные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- джемы из морской капусты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- агар пищевой, агароид, фурцелярин и альгинат натрия пищевой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕН/г, не более	100	

4. Зерно (семена), мукомольно-крупяные и хлебобулочные изделия – группа 11, группа 19

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
4.1. Зерно продовольственное, в т. ч. пшеница, рожь, тритикале, овес, ячмень, просо, гречиха, рис, кукуруза, сорго	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 – пшеница 1,0 – ячмень	
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	1,0 – пшеница, ячмень, кукуруза	
	охратоксин А	0,005 – пшеница, ячмень, рожь, овес, рис	
	Нитрозамины		
	сумма НДМА и НДЭА	0,015 – пивоваренный солод	
	Бенз(а)пирен	0,001	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	гекстахлорбензол	0,01 – пшеница	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	Вредные примеси, %, не более		
	спорынья	0,05	
	горчак ползучий, софора лисохвостая, термопсис ланцетный (по совокупности)	0,1 – рожь, пшеница	
	вязель разноцветный	0,1 – рожь, пшеница	
	гелиотроп опушено-плодный	0,1 – рожь, пшеница	
	триходесма седая	не допускается – рожь	
	головневые (маранные, синегузочные) зерна	10,0 – пшеница	
	фузареозные зерна	1,0 – рожь, пшеница, ячмень	
	зерна с розовой окраской	3,0 – рожь	
	наличие зерен с яркой желто-зеленой флуоресценцией (ЖЗФ)	0,1 – кукуруза	
	Зараженность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	
	Загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи) - суммарная плотность загрязненности, экз/кг, не более	15	
4.2. Семена, зернобобовых, в т. ч. горох, фасоль, маш, чипа, чечевица, нут	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	

Продолжение

1	2	3	4
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,05	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	Вредные примеси:		
	Загрязненность и зараженность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	
4.3. Крупа, толокно, хлопья	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 – пшеничная 1,0 – ячменная	
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	0,2 – пшеничная, ячменная, кукурузная	
	охратоксин А	0,005 – пшеничная, ячменная ржаная, овсяная, рисовая	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	Гексахлорбензол	0,01 пшеница	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	Вредные примеси		
	Загрязненность и зараженность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	
4.3.1. Крупы, не требующие варки (концентрат пищевой тепловой сушки)	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	B. cereus, в 0,1 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
4.3.2. Палочки крупяные всех видов (концентрат пищевой экструзионной технологии)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	B. cereus, в 0,1 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
4.4. Мука пшеничная, в т. ч. для макаронных изделий, ржаная, тритикалевая, кукурузная, ячменная, просяная (пшенная), рисовая, гречневая, сорговая	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 – пшеничная 1,0 – ячменная	
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	0,2 – пшеничная, ячменная, кукурузная	

Продолжение

1	2	3	4
	охратоксин А	0,005 – пшеничная, ячменная ржаная, овсяная, рисовая	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02 – из зерновых 0,05 – из зернобобовых	
	гексахлорбензол	0,01 – пшеница	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
	Вредные примеси:		
	Загрязненность, зараженность вредителями хлебных злаков (насекомые, клещи)	не допускается	
	Зараженность возбудителями «картофельной болезни» хлеба (для муки пшеничной, используемой для выпечки хлеба пшеничных сортов; через 36 часов после пробной лабораторной выпечки)	не допускается	
4.5. Макаронные изделия	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 – пшеничная 1,0 – ячменная	
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	0,2 – пшеничная, ячменная, кукурузная	
	охратоксин А	0,005 – пшеничная, ячменная ржаная, овсяная, рисовая	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02 – из зерновых 0,05 – из зернобобовых	
	гексахлорбензол	0,01 – пшеница	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
4.5.1. Яичные макаронные изделия	Микробиологические показатели:		
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
4.5.2. Макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на молочной основе (с сухим обезжиренным молоком, с молоком коровьим сухим цельным, с творогом)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
4.5.3. Макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на растительной основе (с пищевыми отрубями, с пшеничными зародышевыми хлопьями, с сухими овощными порошками, с морской капустой)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени (сумма), КОЕ/г, не более	100	

Продолжение

1	2	3	4
4.5.4. Безбелковые макаронные изделия	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени (сумма), КОЕ/г, не более дрожжи, КОЕ/г, не более	200 100	
4.6. Отруби пищевые (пшеничные, ржаные)	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	охратоксин А	0,005 – из пшеницы, ячменя, овса, риса, ржи	
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 – из пшеницы 1,0 – из ячменя	
	зеараленон	1,0 из пшеницы, ячменя, кукурузы	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	Олигосахара, %, не более	2,0 для соевых белковых продуктов диетического и детского питания	
	Ингибитор трипсина, %, не более	0,5 для соевых белковых продуктов диетического и детского питания	
	Вредные примеси:		
	загрязненность и зараженность вредителями хлебных злаков (насекомые, клещи)	не допускается	
- отруби пищевые из зерновых	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100 с термической обработкой	
- пищевые волокна из отрубей	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Плесени, КОЕ/г, не более	50	
4.7. Хлеб, булочные изделия и сдобные изделия	Токсичные элементы:		
	свинец	0,35	
	мышьяк	0,15	
	кадмий	0,07	
	ртуть	0,015	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 – пшеничная 1,0 – ячменная	
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	0,2 – пшеничная, ячменная, кукурузная	
	охратоксин А	0,005 – пшеничная, ячменная ржаная, овсяная, рисовая	

Продолжение

1	2	3	4
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02 из зерновых 0,05 из зернобобовых	
	гексахлорбензол	0,01 пшеница	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
4.7.1. Хлебобулочные изделия (в т. ч. пироги, блинчики) с фруктовыми и овощными начинками	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
4.7.2. Хлебобулочные изделия с творогом, с сыром: хачапури, блинчики (в т. ч. замороженные) и др.	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
4.7.3. Хлебобулочные изделия со сливочным заварным кремом	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы), в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
4.7.4. Хлебобулочные изделия с мясопродуктами, рыбой и морепродуктами	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы), в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus, в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
4.8. Бараночные, сухарные изделия, хлебные палочки, соломка и др.	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 – пшеничная 1,0 – ячменная	
	Т-2 токсин	0,1	
	зеараленон	0,2 – пшеничная, ячменная, кукурузная	
	охратоксин А	0,005 – пшеничная, ячменная ржаная, овсяная, рисовая	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02 – из зерновых 0,05 – из зернобобовых	
	гексахлорбензол	0,01 пшеница	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	2,4Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	

5. Сахар и кондитерские изделия – группа 17, группа 18, группа 19, из группы 04 (мед)

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
5.1. Сахар	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,01	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,005	
	ДДТ и его метаболиты	0,005	
5.2. Сахаристые кондитерские изделия, восточные сладости, жевательная резинка	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,01	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005 (для изделий, содержащих орехи)	
	Пестициды**:		
	допустимые уровни ГХЦГ (α, β, γ-изомеры) и ДДТ и его метаболитов рассчитываются по основному(ым) виду(ам) сырья как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых пестицидов		
5.2.1. Конфеты и сладости неглазированные: - помадные, молочные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- на основе пралине, на кондитерском жире	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.2.2. Конфеты и сладости глазированные с корпусами: - помадными, фруктовыми, марципановыми, грильяжными	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- молочными, сбивными	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- из сухофруктов	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	200	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	

Продолжение

1	2	3	4
- из цукатов, взорванных зерен, ликерными, желейными	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- кремовыми, на основе пралине	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.2.3. Конфеты диабетические	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.4. Драже (всех наименований)	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.5. Карамель неглазированная: - леденцовая, с начинкой помадной, ликерной, фруктово-ягодной, сбивной, желейной	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (КОЛИФОРМЫ) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
-с начинкой ореховой, шоколадно-ореховой шоколадной, сливочной и др.	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.6. Карамель глазированная с начинками: -помадной, фруктовой, ликерной, желейной	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
-молочной, сбивной, ореховой	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.7. Карамель диабетическая	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.8. Ирис (всех наименований)	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	

Продолжение

1	2	3	4
5.2.9. Резинка жевательная	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.10. Халва: - глазированная	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- неглазированная	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.11. Пастиломармеладные изделия: - пастила, зефир, мармелад неглазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- пастила, зефир, мармелад глазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- пастиломармеладные изделия диабетические	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.12. Восточные сладости: - типа мягких конфет, косхалва, ойла	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- типа мягких конфет глазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
-щербеты	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	200	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- рахат-лукум	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.2.13. Восточные сладости типа карамели: -орех обжаренный	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	

Продолжение

1	2	3	4
- козинак	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- типа карамели глазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.2.14. Сахарные отделочные полуфабрикаты типа «вермишели»	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.3. Сахаристые кондитерские изделия: - шоколад и изделия из него	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,5	
	ртуть	0,1	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	Пестициды**: Допустимые уровни ГХЦГ (α, β, γ-изомеры) и ДДТ и его метаболитов рассчитываются по основному(ым) виду(ам) сырья как по массовой доле, так и по допустимым уровням нормируемых пестицидов		
5.3.1. Шоколад: - обыкновенный и десертный без добавлений	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- обыкновенный и десертный с добавлениями	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- с начинками и конфеты типа «Ассорти», плитки кондитерские	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.3.2. Шоколад диабетический	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.3.3. Пасты, кремы: - молочные, шоколадные	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	

Продолжение

1	2	3	4
- ореховые	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10⁴	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.4. Какао-бобы и какао-продукты	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,5	
	ртуть	0,1	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,15	
5.4.1. Какао-порошок: - товарный	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10⁵	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- для промпереработки	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10⁴	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.5. Мучные кондитерские изделия:	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
5.5.1. Торты и пирожные бисквитные, слоеные, песочные, воздушные, заварные, крошковые с отделками, в т. ч. замороженные: - сливочной	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10⁴	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	S. aureus в 0,01 г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- белково-сбивной, типа суфле	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10⁴	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	S. aureus в 0,01 г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	

Продолжение

1	2	3	4
- фруктовой, помадной, из шоколадной глазури	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- жировой	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- творожно-сливочной, сливочно-растительной	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более (для продуктов со сроком годности 5 и более суток)	50	
	плесени, КОЕ/г, не более (для продуктов со сроком годности 5 и более суток)	100	
- типа «картошка»	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- с заварным кремом	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (для продуктов со сроком годности 5 и более суток – в 0,1 г)	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.5.2. Торты и пирожные без отделок, с отделками на основе маргаринов, растительных сливок и жиров	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.5.3. Торты и пирожные, рулеты диабетические	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 50 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.5.4. Торты вафельные с начинкой: - жировой	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	

Продолжение

1	2	3	4
- пралине, шоколадно-ореховой, халвичной	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.5.5. Рулеты бисквитные с начинкой: - сливочной, жировой	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- фруктовой, с цукатами, маком, орехами	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.5.6. Кексы: - сахарной пудрой	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- глазированные, с орехами, цукатами, пропиткой фруктовой, ромовой	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.5.7. Кексы и рулеты в герметизированной упаковке	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.5.8. Вафли: - без начинки, с начинками фруктовой, помадной, жировой	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- с орехово-пралиновой начинкой, глазированные шоколадной глазурью	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.5.9. Пряники, коврижки: - без начинки	КМАФАнМ, КОЕ/г	$2{,}5 \times 10^3$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- с начинкой	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
5.5.10. Печенье: - сахарное, с шоколадной глазурью, сдобное, всех видов, затяжное, овсяное	КМАФАнМ, КО Ег	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- с кремовой прослойкой, начинкой	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- галеты, крекеры	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.5.11. Мучные восточные сладости: - бисквит с корицей, курабье, шакер-лукум, шакер-чурек	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- земелах	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- рулеты и трубочки с орехами	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- глазированные	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы, в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
5.6. Мед	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,5	
	кадмий	0,05	
	5-Оксиметилфурфурол	25	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,005	
	ДДТ и его метаболиты	0,005	

6. Плодоовощная продукция – группа 07, группа 08, 09, группа 13, группа 20

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
6.1. Свежие и свежемороженые овощи, картофель, бахчевые, фрукты, ягоды, грибы	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5 0,4 (фрукты, ягоды)	
	мышьяк	0,2 0,5 (грибы)	
	кадмий	0,03 0,1 (грибы)	
	ртуть	0,02 0,05 (грибы)	
	Нитраты:		
	картофель	250	
	капуста белокачанная ранняя (до 1 сентября)	900	
	капуста белокачанная поздняя	500	
	морковь ранняя (до 1 сентября)	400	
	морковь поздняя	250	
	томаты	150 300 защищенный грунт	
	огурцы	150 400 защищенный грунт	
	свекла столовая	1400	
	лук репчатый	80	
	лук перо	600 800 защищенный грунт	
	листовые овощи (салаты, шпинат, щавель, капуста салатных сортов, петрушка, сельдерей, кинза, укроп и т. д.)	2000	
	перец сладкий	200 400 защитный грунт	
	кабачки	400	
	арбузы	60	
	дыни	90	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1 (картофель, зеленый горошек, сахарная свекла) 0,5 (овощи, бахчевые, грибы) 0,05 (фрукты, ягоды виноград)	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
6.1.1. Овощи и картофель свежие, свежезамороженные и продукты их переработки, фрукты, сырье для соков - овощи свежие цельные бланшированные быстрозамороженные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- овощи свежие цельные небланшированные быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5 5×10^5 – для овощей резаных, в том числе смесей	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	

Продолжение

1	2	3	4
- овощи зеленые и листовые быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	L. monocytogenes в 25 г (для бланшированных)	не допускаются	
- грибы быстрозамороженные бланшированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
- полуфабрикаты из картофеля быстрозамороженные (картофель гарнирный, котлеты, биточки и т. д.)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^3	
- салаты и смеси из бланшированных овощей быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- полуфабрикаты овощные пюреобразные быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	2×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	2×10^2	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
- котлеты овощные быстрозамороженные (полуфабрикаты)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^3	
- полуфабрикаты картофельные и овощные в тестовой оболочке быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	2×10^2	
6.1.2. Плоды, ягоды, виноград быстрозамороженные и продукты их переработки: - плоды семечковых и косточковых гладких, быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	2×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3	
- плоды косточковых опушенных, быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3	
- ягоды свежие в вакуумной упаковке и быстрозамороженные, целые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	2×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	

Продолжение

1	2	3	4
- ягоды протертые или дробленые, быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
- блюда десертные плодово-ягодные быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2 (дрожжи и плесени в сумме)	
- полуфабрикаты десертные плодово-ягодные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3 (дрожжи и плесени в сумме)	
- полуфабрикаты плодово-ягодные в тестовой оболочке быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3 (дрожжи и плесени в сумме)	
6.2. Сухие овощи, картофель, фрукты, ягоды, грибы	Токсичные элементы, нитраты и пестициды – не более: «в пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в сырье и в конечном продукте»		
6.2.1. Сухие овощи и картофель: - овощи сушеные, небланшированные перед сушкой	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
- сухое картофельное пюре	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
- картофель сушеный и другие корнеплоды, бланшированные перед сушкой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
- чипсы картофельные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- чипсы и экструдированные изделия со вкусовыми добавками	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	2×10^2	
6.2.2. Сухие фрукты и ягоды: - фрукты и ягоды (сухофрукты)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
- плоды и ягоды, пюре плодово-ягодные сублимационной сушки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	

Продолжение

1	2	3	4
- цукаты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
6.2.3. Грибы сушеные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2	
6.2.4. Концентраты пищевые: - десерты овощные и фруктовые (тепловой сушки)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
- порошки овощные (сублимационной сушки)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
6.3. Консервы овощные, фруктовые, ягодные	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5 0,4 (фрукты, ягоды) 1,0 (в сборной жестяной таре)	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,03 0,05 (в сборной жестяной таре)	
	ртуть	0,02	
	олово	200,0 (в сборной жестяной таре)	
	хром	0,5 (в хромированной таре)	
	Микотоксины:		
	патулин	0,05 яблочные, томатные, облепиховые	
	Нитраты, пестициды – контроль по сырью		
Консервы овощные, имеющие pH 4,2 и выше, консервы из абрикосов, персиков, груш с pH 3,8 и выше, приготовленные без добавления кислоты	Микробиологические показатели:		
	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
Неконцентрированные томатопродукты (цельноконсервированные) с содержанием сухих веществ менее 12 %	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Б» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
Консервы овощные, имеющие pH 3,7—4,2	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «В» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		

Продолжение

1	2	3	4
Консервы овощные (с рН ниже 3,7), фруктовые и плодово-ягодные пастеризованные, консервы для общественного питания с сорбиновой кислотой и рН ниже 4,0; консервы из абрикосов, персиков и груш с рН ниже 3,8	**Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Г» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)**		
6.4. Консервы грибные	**Токсические элементы, не более:**		
	свинец	0,5 1,0 (в сборной жестяной таре)	
	мышьяк	0,5	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,05	
	олово	**200,0 (в сборной жестяной таре)**	
	хром	**0,5 (в хромированной таре)**	
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	**0,1(картофель, зеленый горошек, сахарная свекла)** **0,5 (овощи, бахчевые, грибы)** **0,05 (фрукты, ягоды виноград)**	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Микробиологические показатели:		
	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» (из натуральных грибов) или консервов группы «В» (из маринованных грибов) в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
6.5. Джемы, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды, протертые с сахаром, и другие плодовоягодные концентраты с сахаром	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5 1,0 (в сборной жестяной таре)	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,02	
	олово	200,0 (в сборной жестяной таре)	
	хром	0,5 (в хромированной таре)	
	Микотоксины: патулин	0,05 (яблочные, облепиховые)	
6.5.1. Джемы, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды, протертые с сахаром, и другие плодовоягодные концентраты с сахаром нестерилизованные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	

Продолжение

1	2	3	4
6.5.2. Джемы, варенье, повидло, конфитюры, плоды и ягоды, протертые с сахаром, и другие плодово-ягодные концентраты с сахаром, подвергнутые различным способам теплофизического воздействия	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «Г» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
6.6. Овощи и фрукты, грибы соленые, маринованные, квашенные, моченые	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5 0,4 (фрукты, ягоды)	
	мышьяк	0,2 0,5 (грибы)	
	кадмий	0,03 0,1 (грибы)	
	ртуть	0,02 0,05 (грибы)	
	Нитраты:		
	картофель	250	
	капуста белокачанная ранняя (до 1 сентября)	900	
	капуста белокачанная поздняя	500	
	морковь ранняя (до 1 сентября)	400	
	морковь поздняя	250	
	томаты	150 300 защищенный грунт	
	огурцы	150 400 защищенный грунт	
	свекла столовая	1400	
	лук репчатый	80	
	лук перо	600 800 защищенный грунт	
	листовые овощи (салаты, шпинат, щавель, капуста салатных сортов, петрушка, сельдерей, кинза, укроп и т. д.)	2000	
	перец сладкий	200 400 защищенный грунт	
	кабачки	400	
	арбузы	60	
	дыни	90	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1 (картофель, зеленый горошек, сахарная свекла) 0,5 (овощи, бахчевые, грибы) 0,05 (фрукты, ягоды виноград)	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
- овощи квашенные и соленые (капуста, огурцы, помидоры и т. д.) для непосредственного употребления; фрукты моченые и соленые, в т. ч. бахчевые (упакованные и неупакованные)	Микробиологические показатели:		
	Патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- грибы заготовляемые соленые и маринованные в бочках, отварные в бочках	Мезофильные сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	Патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
6.7. Специи и пряности	Токсичные элементы:		
	свинец	5,0	
	мышьяк	3,0	
	кадмий	0,2	
- готовые к употреблению	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^{5}	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^{3}	
- специи и пряности сырье: перец черный горошек, перец душистый, перец красный, кориандр, корица, мускатный орех и др.	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	2×10^{6}	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^{4}	
- комплексные пищевые добавки со специями и пряными овощами	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^{5}	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	2×10^{2}	
- пищевкусовая приправа – горчица, хрен столовые, в.т. ч. приправы жидкие, пастообразные, горчичные соусы, приправы из хрена	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^{4}	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г (см^{3})	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	2×10^{2}	
- чеснок порошкообразный (сублимационной сушки)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^{3}	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^{2}	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	1×10^{2}	
6.8. Орехи	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,05	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,15	
	Микотоксины: афлатоксин B_1	0,005	
- орехи натуральные (миндаль, грецкие, арахис, фисташки, орех серый калифорнийский, пекан, кокосовый) очищенные необжаренные	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^{3}	
- орехи обжаренные	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^{2}	

Продолжение

1	2	3	4
- орехи кокосовые высушенные измельченные	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
- орехи кокосовые измельченные	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
6.9. Чай (черный, зеленый, плиточный)	Токсичные элементы:		
	свинец	10,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,1	
	Микотоксины: афлатоксин B_1	0,005	
	Микробиологические показатели:		
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^3	
6.10. Кофе (в зернах, молотый, растворимый)	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,02	
	Микотоксины: афлатоксин B_1	0,005	
	Микробиологические показатели:		
	плесени, КОЕ/г, не более	5×10^2 (кофейные зерна зеленые)	
6.11. Соки, в том числе концентрированные соки, фруктовые и (или) овощные нектары, морсы, в том числе концентрированные морсы, фруктовые и (или) овощные сокосодержащие напитки, фруктовые и (или) овощные пюре, в том числе концентрированные фруктовые и (или) овощные пюре	Токсичные элементы (по содержанию сухих веществ):		Для концентрированных соков, концентрированных морсов, концентрированных фруктовых и (или) овощных пюре расчет показателей осуществляется с учетом приведенных норм и степени концентрирования (по содержанию сухих веществ)
	свинец	0,5 (соковая продукция из овощей); 0,4 (соковая продукция из фруктов)	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,02	
	олово	200,0 (соковая продукция из фруктов и (или) овощей в сборной жестяной таре)	
	хром	0,5 (соковая продукция из фруктов и (или) овощей в хромированной таре)	
	Микотоксины:		
	патулин	0,05 (соковая продукция из яблок, томатов, облепихи, калины и концентраты)	

Продолжение

1	2	3	4
	5-Оксиметилфурфурол	20,0	Для концентрированных соков, концентрированных морсов, концентрированных фруктовых и (или) овощных пюре расчет показателей осуществляется с учетом приведенных норм и степени концентрирования (по содержанию сухих веществ)
	Нитраты:		В пересчете на исходный продукт с учетом содержания сухих веществ в сырье и готовом продукте
	картофель	250	
	капусты белокочанной ранней, уборка которой осуществляется до 1 сентября	900	
	капусты болокочанной поздней	500	
	моркови ранней, уборка которой осуществляется до 1 сентября	400	
	моркови поздней	250	
	томатов	150	
	томатов, выращиваемых в защищенном грунте	300	
	огурцов	150	
	огурцов, выращиваемых в защищенном грунте	400	
	свеклы столовой	1400	
	овощей листовых	2000	
	перца сладкого (паприки)	200	
	перца сладкого, выращиваемого в защищенном грунте	400	
	кабачков	400	
	арбузов	60	
	дыни	90	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5 (соковая продукция из овощей и из бахчевых культур); 0,05 (соковая продукция из фруктов)	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
6.11.1. Консервированная соковая продукция из фруктов и (или) овощей (требования промышленной стерильности):	Микроорганизмы после термостатной выдержки:		

Продолжение

1	2	3	4
Соковая продукция из фруктов с:			
- pH 4,2 и выше, а также pH 3,8 и выше для соковой продукции из абрикосов, персиков, груш	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы: B. cereus и B. polymyxa в 1 г (см^3) B. subtilis КОЕ/г (см^3), не более	не допускаются 11	
	Мезофильные клостридии: Cl. botulinum и Cl. Perfringens в 1 г (см^3) прочие КОЕ/г (см^3), не более	не допускаются 1	
	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	Для соковой продукции из фруктов, хранение которых осуществляется при температуре выше 20 °С
- pH ниже 4,2, а также pH ниже 3,8 для соковой продукции из абрикосов, персиков, груш	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	
Соковая продукция из овощей:			
Томатная с содержанием сухих веществ менее 12 %	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы: B. cereus и B. polymyxa в 1 г (см^3) B. subtilis КОЕ/г (см^3), не более	не допускаются; 11	
	Мезофильные клостридии: Cl. botulinum и Cl. perfringens в 1 г (см^3) прочие КОЕ/г (см^3), не более	не допускаются 1	
	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	Для соковой продукции из овощей, хранение которых осуществляется при температуре выше 20 °С
Прочие: - pH 4,2 и выше	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы: B. cereus и B. polymyxa в 1 г (см^3) B. subtilis КОЕ/г (см^3), не более	не допускаются; 11	
	Мезофильные клостридии: Cl. botulinum и Cl. perfringens в 1 г (см^3) прочие КОЕ/г (см^3), не более	не допускаются; 1	
	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
	Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	Для соковой продукции из овощей, хранение которых осуществляется при температуре выше 20 °С
- рН 3,7—4,2	Мезофильные клостридии: Cl. botulinum и Cl. perfringens в 1 г (см^3) прочие КОЕ/г (см^3), не более	 не допускаются; 1	
	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	Для соковой продукции из овощей, хранение которых осуществляется при температуре выше 20 °С
- рН ниже 3,7	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	
6.11.2. Соки из фруктов, соки из овощей, фруктовые и (или) овощные нектары, морсы и фруктовые и (или) овощные сокосодержащие напитки, консервированные и газированные с использованием углекислоты с рН 3,8 и ниже	КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	БГКП (колиформы) в 1 г/см^3	1×10^3	
	Дрожжи, КОЕ/см^3(г), в 1 г/см^3	не допускаются	
	Плесени, КОЕ/см^3(г), не более	50	
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	
6.11.3. Концентрированные соки из фруктов, концентрированные морсы, концентрированные фруктовые пюре, консервированные	Неспорообразующие микроорганизмы в 1 г/см^3	не допускаются	
	Дрожжи, КОЕ/см^3(г), в 1 г/см^3	не допускаются	
	Плесени, КОЕ/см^3(г), в 1 г/см^3	не допускаются	
6.11.4. Концентрированные соки из овощей, концентрированные овощные пюре (за искл. томатных соков и пюре), консервированные	Мезофильные клостридии в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Неспорообразующие микроорганизмы в 1 г/см^3	не допускаются	
	Дрожжи, КОЕ/см^3(г), в 1 г/см^3	не допускаются	
	Плесени, КОЕ/см^3(г), в 1 г/(см^3)	не допускаются	
6.11.5. Концентрированные соки из фруктов, концентрированные соки из овощей, концентрированные морсы и концентрированные фруктовые и (или) овощные пюре, быстрозамороженные	КМАФАнМ, КОЕ/г (см^3), не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1 г/(см^3)	не допускаются	
	Патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г/(см^3)	не допускаются	
	Дрожжи, КОЕ/г (см^3), не более	2×10^3	
	Плесени, КОЕ/г (см^3), не более	5×10^2	
6.11.6. Концентрированный томатный сок, концентрированное томатное пюре, концентрированная томатная паста с содержанием растворимых сухих веществ в более чем 12 %	Мезофильные клостридии в 1 г/(см^3)	не допускаются	
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются	
	Неспорообразующие микроорганизмы в 1 г/(см^3)	не допускаются	
	Дрожжи, КОЕ/г (см^3)	не допускаются	
	Плесени, КОЕ/г (см^3)	не допускаются	

7. Масличное сырье и жировые продукты – группа 12, группа 15

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
7.1. Масло растительное (все виды)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
		0,2	Для арахисового масла
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	железо	1,5	Для рафинированных масел
		5,0	Для нерафинированных масел
	медь	0,4	Для нерафинированных масел
		0,1	Для рафинированных масел
	Микотоксины: афлатоксин B_1	0,005	Для нерафинированных масел
	Пестициды **:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	
		0,05	Для рафинированных, дезодорированных
	ДДТ и его метаболиты	0,2	
		0,1	Для рафинированных, дезодорированных масел
	Содержание эруковой кислоты	5 %	Для масел растительных из семян крестоцветных
	Диоксины***	0,00000075	(в пересчете на жир)
	Показатели окислительной порчи:		
	кислотное число	4,0 мг гидроокиси калия/г (мг КОН/г)	Для нерафинированных масел
		0,6 мг КОН/г	Для рафинированных масел
	перекисное число	10,0 ммоль активного кислорода/кг	5,0 ммоль активного кислорода/кг – для масла оливкового очищенного 15,0 ммоль активного кислорода/кг – для масла оливкового смешанного, пальмового нерафинированного 20,0 ммоль активного кислорода/кг – для натурального оливкового масла первой холодной выжимки

Продолжение

1	2	3	4
7.2. Продукты переработки растительных масел и животных жиров, включая жиры рыб (маргарины, спреды растительно-жировые, смеси топленые растительно-жировые, жиры специального назначения, в том числе жиры кулинарные, кондитерские, хлебопекарные и заменители молочного жира, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, соусы на основе растительных масел, майонезы, соусы майонезные, кремы на растительных маслах)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1 0,3	Для майонезов
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,05	
	никель	0,7	Для жиров специального назначения и маргаринов
	железо	1,5	Для маргаринов, спредов растительно-жировых и смесей топленых растительно-жировых
	медь	0,1	Для маргаринов, спредов растительно-жировых и смесей топленых растительно-жировых
	Микотоксины: афлатоксин B_1	0,005	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,05	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Полихлорированные бифенилы	3,0	Для продуктов, содержащих жиры рыб
	Показатели окислительной порчи:		
	перекисное число	10,0 ммоля активного кислорода/кг	
7.2.1. Жиры специального назначения, в том числе жиры кулинарные, кондитерские, хлебопекарные и заменители молочного жира, эквиваленты масла какао, улучшители масла какао SOS-типа, заменители масла какао POP-типа, заменители масла какао нетемперируемые нелауринового типа, заменители масла какао нетемперируемые лауринового типа, смеси топленые растительно-жировые	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	плесени, КОЕ/г, не более	1×10^2	
7.2.2. Маргарины, спреды растительно-жировые	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	

Продолжение

1	2	3	4
7.2.3. Кремы на растительных маслах	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ /г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
7.2.4. Майонезы, соусы майонезные, соусы на основе растительных масел	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
7.3. Спреды растительно-сливочные, смеси топленые растительно-сливочные	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
		0,3	С шоколадным компонентом
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
		0,2	С шоколадным компонентом
	ртуть	0,03	
	медь	0,4	Для поставляемых на хранение
	железо	1,5	Для поставляемых на хранение
	никель	0,7	Для продуктов с гидрогенизированным жиром
	Микотоксины: афлатоксин B_1	0,005	
	Антибиотики *:		
	левомицетин	не допускается	< 0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	< 0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	< 0,5 ед/г
	пенициллин	не допускается	< 0,01 ед/г
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	В пересчете на жир
	ДДТ и его метаболиты	1,0	То же
	Показатели окислительной порчи:		
	кислотность жировой фазы	2,5 градуса Кеттстофера	
	перекисное число	10,0 ммоль активного кислорода/кг	
7.3.1. Спреды растительно-сливочные с массовой долей жира от 60 % и более	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ /г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	стафилококки, S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	

Продолжение

1	2	3	4
7.3.2. Спреды растительно-сливочные с массовой долей жира от 39 до 60 %	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	стафилококки, S. aureus в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени (в сумме), КОЕ/г, не более	200	
7.3.3. Смеси топленые растительно-сливочные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	200	
7.4. Семена масличных культур (подсолнечника, сои, хлопчатника, кукурузы, льна, горчицы, рапса, арахиса и др.)	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,1	0,5 для семян пищевого мака
	ртуть	0,05	
	Микотоксины: афлатоксин B_1	0,005	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	соя, хлопчатник
		0,4	лен, горчица, рапс
		0,5	подсолнечник, арахис, кукуруза
	ДДТ и его метаболиты	0,05	соя, хлопчатник, кукуруза
		0,1	лен, горчица, рапс
		0,15	подсолнечник, арахис
7.5. Жир-сырец говяжий, свиной, бараний и других убойных животных (охлажденный, замороженный). Шпик свиной охлажденный, замороженный, соленый, копченый и продукты из него	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,03	
	Антибиотики *:		
	левомицетин	не допускается	не более 0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	не более 0,01 ед/г
	гризин	не допускается	не более 0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	не более 0,02 ед/г
	Нитрозамины сумма НДМА и НДЭА	0,002	
		0,004	Для шпика копченого
	Бенз(а)пирен	0,001	Для шпика копченого
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	

Продолжение

1	2	3	4
	Диоксины***:	0,000003 – жир говяжий	
		0,000001 – жир свиной	
		0,000002 – жир птичий	
		0,000002 – жир смешанный	
7.5.1. Шпик свиной, охлажденный, замороженный, несоленый	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
7.5.2. Продукты из шпика свиного и грудинки свиной соленые, копченые, копчено-запеченые	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	стафилококки S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
7.6. Жиры животные топленые	Показатели окислительной порчи:		
	кислотное число	4,0 мг кон/г	
	перекисное число	10,0 моль активного кислорода/кг	
	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,03	
	медь	0,4	Для поставляемых на хранение
	железо	1,5	то же
	Антибиотики *:		
	левомицетин	не допускается	не более 0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	не более 0,01 ед/г
	гризин	не допускается	не более 0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	не более 0,02 ед/г
	Диоксины***:	0,000003 – жир говяжий	в пересчете на жир
		0,000001 – жир свиной	
		0,000002 – жир птичий	
		0,000002 – жир смешанный	
7.7. Жир пищевой из рыбы и морских млекопитающих и рыбий в качестве диетического (лечебного и профилактического) питания	Показатели окислительной порчи:		
	кислотное число	4,0 мг кон/г	
	перекисное число	10,0 моль активного кислорода/кг	
	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,3	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,2	
	Полихлорированные бифенилы	3,0	
	Диоксины***:	0,000002 – рыбий жир	

8. Напитки – группа 22, группа 35

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
8.1. Воды питьевые минеральные природные, столовые, лечебно-столовые, лечебные	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	кадмий	0,01	
	ртуть	0,005	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/см^3, не более	100	
	БГКП (колиформы), объем (см^3), в котором не допускаются	100	проводится 3-кратное исследование по 100 см^3
	БГКП (колиформы) фекальные, объем (см^3), в котором не допускаются	100	
	Pseudomonas aeruginosa, объем (см^3), в котором не допускаются	100	
8.1.1. Воды питьевые, искусственно минерализованные	БГКП (колиформы) в 100 г	не допускаются	
	патогенные микроорганизмы, в т. ч. сальмонеллы в 100 г	не допускаются	
	Pseudomonas aeruginosa в 100 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/см^3, не более	10	
	плесени, КОЕ/см^3, не более	10	
8.2. Напитки безалкогольные, в том числе сокосодержащие и искусственно минерализованные	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	Микотоксины:		
	патулин	0,05 сокосодержащие: яблочный, томатный, облепиховый	
	Кофеин	150 для напитков, содержащих кофеин 400 для специализированных напитков, содержащих кофеин	
	Хинин	85 для напитков, содержащих хинин	
	Общая минерализация, г/л не более	2,0 искусственно минерализованные напитки	
8.2.1. Напитки безалкогольные непастеризованные и без консерванта со сроком годности менее 30 суток	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г	30	
	БГКП (колиформы) в 333 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	100	
8.2.2. Напитки безалкогольные, в т. ч. сокосодержащие со сроком годности 30 суток и более			
- на сахарах	БГКП (колиформы) в 100 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 100 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/100см^3, не более	15	
- на подсластителях	Количество мезофильных аэробных, КОЕ/100см^3, не более	100	
	БГКП (колиформы) в 100 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 100 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- сокосодержащие	БГКП (колиформы) в 100 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 100 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/40 см^3	не допускаются	
8.2.3. Концентраты (жидкие, пастообразные), смеси (порошкообразные, таблетированные, гранулированные и т. п.) для безалкогольных напитков	КМАФАнМ, КОЕ/см^3 (кроме концентратов, содержащих бикарбонат натрия)	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/10 см^3, не более	не допускаются	
8.2.4. Смеси сухого растительного сырья для приготовления горячих безалкогольных напитков	КМАФАнМ, КОЕ/см^3	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи КОЕ/г, не более	100	
	плесени КОЕ/г, не более	100	
8.2.5. Сиропы непастеризованные	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени КОЕ/10 см^3, не более	50	
8.2.6. Сиропы пастеризованные, горячего розлива	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени КОЕ/40 см^3, не более	не допускаются	
8.3. Напитки брожения	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
8.3.1. Квасы нефильтрованные: - в кегах	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 3,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- разливные	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
8.3.2. Квасы фильтрованные непастеризованные: - в полимерных бутылках (ПЭТФ):	БГКП (колиформы) в 10,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- разливные	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- квасы фильтрованные пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/см^3, не более	10	
	БГКП (колиформы) в 10,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени КОЕ/ г,см^3, не более	100	
8.3.3. Напитки брожения слабоалкогольные нефильтрованные:			
- в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- разливные	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
8.3.4. Напитки брожения слабоалкогольные фильтрованные, непастеризованные:			

Продолжение

1	2	3	4
- в полимерных бутылках (ПЭТФ и др.):	БГКП (колиформы) в 10,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- разливные	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
8.3.5. Напитки брожения слабоалкогольные фильтрованные пастеризованные	КМАФАнМ, КОЕ/см^3, не более	10	
	БГКП (колиформы) в 10,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени КОЕ/г, см^3, не более	100	
8.4. Пиво, вино, водка, слабоалкогольные и другие спиртные напитки	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	Метиловый спирт: %, не более г/дм^3, не более	объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт 0,05 (водки, спирты этиловые пищевые, включая спиртовые полуфабрикаты, уксус), 1,0 (коньяки, коньячные спирты)	
	Хинин	300 (спиртовые напитки, содержащие хинин)	
	Нитрозамины: сумма НДМА и НДЭА	0,003 (пиво)	
8.4.1. Пиво разливное	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 1,0 (см^3, г)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 (см^3, г)	не допускаются	
8.4.2. Пиво непастеризованное:			
- в кегах	БГКП (колиформы) в 3,0 (см^3, г)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 (см^3, г)	не допускаются	
- в бутылках	БГКП (колиформы) в 10,0 (см^3, г)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 (см^3, г)	не допускаются	
8.4.3. Пиво пастеризованное и обеспложенное	КМАФАнМ, КОЕ/100 см^3, не более	500	
	БГКП (колиформы) в 10,0 (см^3, г)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 (см^3, г)	не допускаются	
	дрожжи и плесени, (см^3, г), не более	40	
8.4.4. Пиво разливное	БГКП (колиформы) в 1,0 (см^3, г)	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 (см^3, г)	не допускаются	

9. Другие продукты

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
9.1. Изоляты, концентраты, гидролизаты и текстураты растительных белков; пищевой шрот и мука с различным содержанием жира из семян бобовых, масличных и нетрадиционных культур	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 (из пшеницы) 1,0 (из ячменя)	
	зеараленон	1,0 (из пшеницы, ячменя, кукурузы)	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5 (из зерновых, кукурузы, бобовых (кроме сои), подсолнечника и арахиса) 0,4 (из льна, горчицы, рапса) 0,2 (из сои, хлопчатника)	
	ДДТ и его метаболиты	0,15 (из подсолнечника, арахиса) 0,1 (из льна, горчицы, рапса) 0,05 (из бобовых, хлопчатника, кукурузы) 0,02 (из зерновых)	
	Олигосахара	2,0 (%, не более для соевых белковых продуктов диетического и детского питания)	
	Ингибитор трипсина	0,5 (%, не более для соевых белковых продуктов диетического и детского питания)	
	Меламин****	не допускается	< 1 мг/кг
9.1.1. Изоляты, концентраты растительных белков, мука соевая	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4 5×10^3 (для детских продуктов)	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени КОЕ/г, не более	100	
9.1.2. Гидролизат белковый ферментативный из соевого сырья	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени в 1 г	не допускаются	
9.1.3. Концентрат белковый подсолнечный пищевой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Плесени КОЕ/г, не более	10	

Продолжение

1	2	3	4
9.1.4. Концентрат соевого белка, мука соевая текстурированные	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2{,}5\times10^4$	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г продукта	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени КОЕ/г, не более	100	
9.2. Концентраты молочных сывороточных белков, казеин, казеинаты, гидролизаты молочных белков	Токсичные элементы:		
	свинец	0,3	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	афлатоксин M_1	0,0005	
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	1,25	
	ДДТ и его метаболиты	1,0	
	Меламин****	не допускается	< 1 мг/кг
9.2.1. Казеинаты пищевые	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
9.2.2. Концентрат сывороточный белковый	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г продукта	не допускаются	
9.2.3. Концентрат альбуминоказеиновый	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	$2{,}5\times10^3$	
	БГКП (колиформы) в 1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1 г	не допускаются	
9.3. Концентраты белков крови (сухой концентрат плазмы, сыворотки, альбумин пищевой)	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
9.4. Зародыши семян зерновых, зернобобовых и других культур, хлопья и шрот из них, отруби	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 (из пшеницы)	
		1,0 (из ячменя)	
	зеараленон	1,0 (из пшеницы, ячменя, кукурузы)	
	Пестициды** (в пересчете на жир):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	Олигосахара	2,0 (%, не более для соевых белковых продуктов диетического и детского питания)	

Продолжение

1	2	3	4
	Ингибитор трипсина	0,5 (%, не более, для соевых белковых продуктов диетического и детского питания)	
	Вредные примеси: Загрязненность и зараженность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускаются	
9.4.1. Отруби пищевые из зерновых	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
9.4.2. Пищевые волокна из отрубей; шрот из овощей, фруктовые выжимки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
9.5. Продукты белковые из семян зерновых, зернобобовых и других культур: - напитки, в т. ч. сквашенные; тофу и окара	Токсичные элементы (в пересчете на сухое вещество):		
	свинец	0,2	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 из пшеницы	
		1,0 из ячменя	
	зеараленон	1,0 из пшеницы, ячменя, кукурузы	
	Пестициды** (в пересчете на сухое вещество):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,01	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
	Олигосахара	2,0	
	Ингибитор трипсина	0,5	
9.6. Напитки концентрированные, сгущенные и сухие; тофу и окара сухие	Токсичные элементы (в пересчете на сухое вещество):		
	свинец	0,2	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7 из пшеницы	
		1,0 из ячменя	
	зеараленон	1,0 из пшеницы, ячменя, кукурузы	
	Пестициды** (в пересчете на сухое вещество):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,01	
	ртутьорганические пестициды	не допускаются	
9.6.1. Напитки на основе бобов сои: - напитки соевые асептического розлива	Микробиологические показатели:		
	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А» в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		

Продолжение

1	2	3	4
- напитки соевые, коктейли, охлажденные и замороженные десерты	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г; для продуктов со сроками годности более 72 часов – 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus, в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus, 0,1 г	не допускаются	
	патогенные в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
- напитки соевые сквашенные	БГКП (колиформы), в 0,1 г; для продуктов со сроками годности более 72 часов – 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
9.6.2. Продукты белковые соевые (тофу)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4 (с применением заквасочных культур – не нормируется)	
	БГКП (колиформы), в 0,1 г; для продуктов со сроками годности более 72 часов – 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
- окара	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
9.7. Загустители, стабилизаторы, желирующие агенты (пектин, агар, каррагинан, камеди и др.)	Токсичные элементы:	мг/кг, не более	
	свинец	2,0 каррагинаны. гуммиарабик, камеди: рожкового дерева, гуаровая, ксантановая, геллановая, конжаковая мука	
		5,0 агар, альгинаты	
		10.0 пектин, камеди: гхатти, тары, карайи	
	мышьяк	3,0 пектин, агар, каррагинан, камеди: гхатти, тары, карайи, геллановая, конжаковая мука	
	кадмий	1,0 каррагинан	
	ртуть	1,0 каррагинан	
	медь	50 пектин	
	цинк	25 пектин	
	Пентахлорфенол	не допускается (менее 0.001 мг/кг) гуаровая камедь, камедь рожкового дерева, трагакант камедь, карайи камедь, тары камедь, гхатти камедь	

Продолжение

1	2	3	4
9.7.1. Пектин:	Микробиологические показатели:		
- для продуктов детского и диетического питания	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
- для продуктов массового потребления	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
9.7.2. Агар пищевой, агароид, фурцеллярин, альгинат натрия пищевой	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
9.7.3. Каррагинан	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
9.7.4. Загустители и стабилизаторы на основе камедей (гуаровой, ксантановой и др.)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, плесени, КОЕ/г, не более	500 в сумме	
9.8. Желатин, концентраты соединительнотканных белков	Токсичные элементы:		
	свинец	2,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,05	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
9.8.1. Желатин пищевой:	Микробиологические показатели:		
- для продуктов детского и диетического питания	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- для продуктов массового потребления	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
9.9. Крахмал, патока и продукты их переработки	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,5	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1 картофельные	
		0,5 кукурузные	
	ДДТ и его метаболиты	0,05 кукурузные	
		0,1 картофельные	
9.9.1. Крахмал сухой (картофельный, кукурузный, гороховый)	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	500	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500	

Продолжение

1	2	3	4
9.9.2. Крахмал амилопектиновый набухающий, крахмал экструзионный	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	250	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	250	
9.9.3. Патока низкоосахаренная	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
9.9.4. Мальтин, мальтодекстрины	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	Патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
9.9.5. Концентрат лактулозы	По п. 2.6.7		
9.9.6. Глюкозо-фруктозный сироп	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
9.9.7. Глюкоза гранулированная с соковыми добавками	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
9.10. Дрожжи пищевые, биомасса одноклеточных растений бактериальные стартовые, культуры	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,03	
9.10.1. Дрожжи хлебопекарные сухие	Микробиологические показатели:		
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
9.10.2. Дрожжи хлебопекарные прессованные	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
9.10.3. Стартовые культуры лиофильно высушенные (для производства ферментированных мясных продуктов)	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	Количество микроорганизмов технологической микрофлоры КОЕ/см^3, не менее	для культур – 10^9 для концентратов – 10^{10}	
9.10.4. Биомасса одноклеточных растений, дрожжей для промпереработки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Наличие живых клеток продуцента в 1,0 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
9.11. Бульоны пищевые сухие	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,2	
	ртуть	0,1	
	Пестициды (в пересчете на исходный продукт):		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	200	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
9.12. Ксилит, сорбит, манит другие сахароспирты	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	2,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,01	
	никель	2,0	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
9.13. Соль поваренная и лечебно-профилактическая	Токсичные элементы:		
	свинец	2,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,1	
		0,01 «Экстра», лечебно-профилактическая	
	йод	0,04 мг/г, йодированная, при определении допустимый уровень – 0,04 ± 0,015	
9.14. Аминокислоты кристаллические и смеси из них	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	
9.15. Концентраты пищевые	Токсичные элементы:	в пересчете на исходный продукт	
	Диоксины****	в пересчете на исходный продукт (в пересчете на жир)	

Продолжение

1	2	3	4
9.15.1. Соусы кулинарные порошкообразные (тепловой сушки)	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
9.15.2. Вкусовые приправы порошкообразные с овощными добавками, специями и пряностями (тепловой сушки)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	сульфитредуцирующие клостридии в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus КОЕ/г, не более	100	
9.15.3. Концентраты обеденных блюд, не требующие варки (супы инстант)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
9.15.4. Первые и вторые обеденные блюда экструзионной технологии, не требующие варки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	B. cereus КОЕ/г, не более	100	
9.15.5. Супы сухие многокомпонентные, требующие варки (овощные с копчёностями, мясные и куриные с макаронными изделиями, мясные и куриные – пюре, овощные – пюре)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	500	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
9.15.6. Супы сухие грибные, требующие варки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,001 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	500	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
9.15.7. Бульоны-концентраты сухие с пряностями, требующие варки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	200	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,01 г	не допускаются	
9.15.8. Концентраты каш сухие быстрого приготовления	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	B. cereus КОЕ/г, не более	100	
9.15.9. Кисели плодово-ягодные сухие	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	500	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500	

Продолжение

1	2	3	4
9.15.10. Сухие продукты для профилактического питания – смеси крупяные, молочные, мясные (экструзионной технологии)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	S. aureusв 1,0 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
	B. cereus КОЕ/г, не более	10	
9.16. Готовые кулинарные изделия, в том числе продукция общественного питания	Микробиологические показатели:		
9.16.1. Салаты из сырых овощей и фруктов: - без заправки	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- с заправками (майонез, соусы и др.)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500 200 с консервантом	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
9.16.2. Салаты из сырых овощей с добавлением яиц, консервированных овощей, плодов и т. д. - без заправки и без добавления соленых овощей	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- с заправками (майонез, соусы и др.)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	S. aureusв 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500 200 с консервантом	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
9.16.3. Салаты из маринованных, квашенных, соленых овощей	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более		
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	Патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
9.16.4. Салаты и винегреты из вареных овощей и блюда из вареных, жареных, тушеных овощей - без добавления соленых овощей и заправки	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- с заправками (майонез, соусы и др.)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500 200 с консервантом	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.5. Салаты с добавлением мяса, птицы, рыбы, копченостей и т. д. - без заправки	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
- с заправками (майонез, соусы и др.)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	500 200 с консервантом	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
9.16.6. Студни из рыбы (заливные)	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.7. Студни из говядины, свинины, птицы (заливные)	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
9.16.8. Паштеты из мяса и печени	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
9.16.9. Говядина, птица, кролик, свинина и т. д. отварные (без заправки и соуса)	КМАФАнМ, КОЕ/ г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.10. Рыба отварная жареная под маринадом	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
9.16.11. Супы холодные: - окрошка, овощные, мясные на квасе, кефире, свекольник, ботвинья	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
- борщи, щи зеленые с мясом, рыбой яйцом (без заправки сметаной)	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
- супы сладкие и супы-пюре из плодов и ягод консервированных и сушеных	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
9.16.12. Супы горячие и другие горячие блюда: - борщи, щи, рассольник, суп-харчо, солянки, овощные супы, бульоны	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
- супы с макаронными изделиями и картофелем, овощами, бобовыми, крупами; супы молочные с теми же наполнителями	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
- супы-пюре	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
9.16.13. Блюда из яиц: - яйца вареные	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
- омлеты из яиц (меланжа, яичного порошка) натуральные и с добавлением овощей, мясных продуктов и т. п., начинки с включением яиц	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.14. Блюда из творога: - вареники ленивые, пудинг вареный на пару	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
- сырники творожные, запеканки, пудинг запеченный, начинки из творога, пироги	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.15. Блюда из рыбы: - рыба отварная припущенная, тушеная, жаренная, запеченая	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- блюда из рыбной котлетной массы (котлеты, зразы, шницели, фрикадельки с томатным соусом); запеченные изделия, пироги	КМАФАнМ, КОЕ/г	$2{,}5\times10^3$	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.16. Блюда из мяса и мясных продуктов: мясо отварное, жареное, тушеное, пловы, пельмени, беляши, блинчики, изделия из рубленного мяса, в т. ч. запеченные	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.17. Блюда из птицы, кролика, отварные, жареные, тушеные, запеченные изделия из рубленной птицы, пельмени, пироги и т. д.	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.18. Гарниры: - рис отварной, макаронные изделия отварные, пюре картофельное (без заправки)	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
- картофель отварной, жареный (без заправки)	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
- овощи тушеные (без заправки)	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.19. Соусы и заправки для вторых блюд	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.20. Сладкие блюда и напитки: - компоты из плодов и ягод свежих, консервированных	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
- компоты из плодов и ягод сушеных	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 50 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
- кисели из свежих, сушеных плодов и ягод, соков, сиропов, пюре плодовых и ягодных	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^2	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 50 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
- соки фруктовые и овощные свежеотжатые	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	не допускаются	
	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	L. monocytogenes в 25 г	не допускаются	
- желе, муссы	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
- кремы (из цитрусовых, ванильный, шоколадный и т. п.)	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	Патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
- шарлотка с яблоками	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
- коктейли молочные	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
- сливки взбитые	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.21. Готовые кулинарные изделия из мяса птицы, рыбы в потребительской таре, в т. ч. упакованные под вакуумом	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
	сульфитредуцирующие клостридии в 0,1 г (упакованные под вакуумом)	не допускаются	
9.16.22. Пицца полуфабрикат замороженный	КМАФАнМ, КОЕ/г	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
9.16.23. Пицца готовая	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	Proteus в 0,1 г	не допускаются	
9.16.24. Вата сахарная	КМАФАнМ, КОЕ/г	1×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
9.16.25. Гамбургеры, чизбургеры, сэндвичи готовые	КМАФАнМ, КОЕ/г	2×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	

Продолжение

1	2	3	4
9.16.26. Мучные кондитерские изделия с отделками, вырабатываемые предприятиями общественного питания	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,3	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,02	
	Микотоксины:		
	афлатоксин B_1	0,005	
	дезоксиниваленол	0,7	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	Микробиологические показатели:		
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	

10. Биологически активные добавки к пище – группа 21

Наименование продукции	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3	4
10.1. БАД преимущественно на основе белков, аминокислот и их комплексов	Показатели безопасности регламентируются по пунктам «Яичные продукты сухие», «Продукты молочные сухие», «Изоляты, концентраты, гидролизаты, текстураты растительных белков; пищевой шрот и мука с различным содержанием жира из семян бобвых, масличных и нетрадиционных культур»; «Концентраты молочных сывороточных белков, казеин, казеинаты, гидролизаты молочных белков», «Концентраты белков крови», «Зародыши семян зерновых, зернобобовых и других культур, хлопья и шрот из них, отруби», «Аминокислоты кристаллические и смеси из них» Главы II Раздела 1 Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
10.2. БАД на основе преимущественно липидов животного и растительного происхождения			
- БАД на основе растительных масел	Показатели безопасности регламентируются по пунктам «Масло растительные, все виды», «Продукты переработки растительных масел и животных жиров, включая жир рыбий» Главы II Раздела 1 Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
- БАД на основе рыбного жира	Показатели безопасности регламентируются по пункту «Рыбий жир и жир морских млекопитающих» Главы II Раздела 1 Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
- БАД на основе животных жиров	Показатели безопасности регламентируются по пунктам «Жир-сырец говяжий, свиной, бараний и других убойных животных, шпик свиной охлажденный,замороженный, соленый, копченый», «Жиры животные, топленые», «Масло коровье» Главы II Раздела 1 Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
- БАД на смешанной основе	По преобладающему компоненту		

Продолжение

1	2	3	4
	Диоксины (в пересчете на жир)	По п. «Масло растительное (все виды)» п. «Продукты переработки масел и животных жиров», включая рыбий жир (маргарины, кулинарные жиры, кондитерские жиры, майонезы, фосфатидные концентраты)	БАД на основе растительных масел
		По п. «Жир пищевой морских млекопитающих и рыбий в качестве диетического (лечебного и профилактического) питания»	БАД на основе рыбьего жира
		По п. «Жир-сырец говяжий, свиной, бараний и других убойных животных (охлажденный, замороженный), шпик свиной охлажденный, замороженный, соленый, копченый»	БАД на основе животных жиров
		П. «Продукты переработки масел и животных жиров», включая рыбий жир (маргарины, кулинарные жиры, кондитерские жиры, майонезы, фосфатидные концентраты)	БАД на смешанной жировой основе
10.3. БАД на основе преимущественно усвояемых углеводов, в т. ч. мед с добавками биологически активных компонентов, сиропы и др.	Показатели безопасности регламентируются по пунктам «Сахар», «Сухие овощи, картофель, фрукты, ягоды, грибы», «Крахмалы, патока и продукты их переработки», «Мед» Главы II Раздела 1 Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Для сиропов расчет показателей безопасности по сухому веществу (пункт «Сахар»)		
10.4. БАД на основе преимущественно пищевых волокон (целлюлоза, камеди, пектин, гумми, микрокристаллическая целлюлоза, отруби, фруктоолигосахара, хитозан и другие полисахариды)	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,03	
	Микотоксины:	регламентируются по сырью	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,5	
	ДДТ и его метаболиты	0,02	
	гептахлор	не допускается (<0,002)	
	алдрин	не допускается (<0,002)	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	100	

Продолжение

1	2	3	4
10.5. БАД на основе чистых субстанций (витамины, минеральные вещества, органические и др.) или концентратов (экстракты растений и др.) с использованием различных наполнителей, в т. ч. сухие концентраты для напитков	Токсичные элементы:		
	свинец	5,0	
	мышьяк	3,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	1,0	
	Пестициды:** для композиций с включением растительных компонентов		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается (<0,002)	
	алдрин	не допускается (<0,002)	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	100	
10.6. БАД на основе природных минералов (цеолиты и др.), в т. ч. мумиё	Токсичные элементы:		
	свинец	6,0	
	мышьяк	3,0	
		12,0 (мумиё)	
	кадмий	1,0	
	ртуть	1,0	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	200	
	Дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	100	
10.7. БАД на растительной основе, в т. ч. цветочная пыльца - сухие (чаи)	Токсичные элементы:		
	свинец	6,0	
	мышьяк	0,5	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,1	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается (<0,002)	
	алдрин	не допускается (<0,002)	
- жидкие (эликсиры, бальзамы, настойки и др.)	Токсичные элементы:		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,01	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается (<0,002)	
	алдрин	не допускается (<0,002)	

Продолжение

1	2	3	4
- БАД на растительной основе, в т. ч. цветочная пыльца: - таблетированные, капсулированные, порошкообразные	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	200	
- таблетированные, капсулированные, порошкообразные с добавлением микроорганизмов-пробиотиков	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	100	
- жидкие асептического разлива	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для соответствующих групп консервов в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)		
- жидкие в виде сиропов, эликсиров, настоев, бальзамов и др.	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	B.cereus, КОЕ/г, не более	200	
- смеси высушенных лекарственных растений (чаи)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^5	
	БГКП (колиформы) в 0,01 г	не допускаются	
	E. coli в 0,1 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	100	
	плесени, КОЕ/г, не более	10^3	
- БАД-чаи (детские сухие)	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	5×10^3	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г продукта	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г продукта	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 25 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
	B. cereus, КОЕ/г, не более	200	
10.8. БАД на основе переработки мясо-молочного сырья, в т. ч. субпродуктов, птицы; членистоногих, земноводных, продуктов пчеловодства (маточное молочко, прополис и др.) – сухие - БАД на основе мясного сырья, в т. ч. субпродуктов птицы - БАД на основе молочного сырья	Токсичные элементы:		
	свинец	1,0	
	мышьяк	1,5	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,2	
	Микотоксины:		
	афлатоксин M_1	0,0005 (для БАД на основе переработки молочного сырья)	
	Антибиотики*:		
	левомицетин (<0,01); тетрациклиновая группа (<0,01 ед/г); гризин (<0,5 ед/г); бацитрацин (<0,02 ед/г) (БАД на основе мясного сырья, субпродуктов, птицы)	не допускается	

Продолжение

1	2	3	4
	левомицетин (<0,01); тетрациклиновая группа (<0,01 ед/г); стрептомицин (<0,5 ед/г); пенициллин (<0,01 ед/г) (БАД на основе молочного сырья)	не допускается	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается (<0,002)	
	алдрин	не допускается (<0,002)	
	Диоксины***	не допускаются	
	Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	200 (для продуктов пчеловодства)	
10.9. БАД на основе рыбы, морских беспозвоночных, ракообразных, моллюсков и других морепродуктов, растительных морских организмов (водоросли и др.) - сухие	Токсичные элементы:		
	свинец	10,0	
	мышьяк	12,0	
	кадмий	2,0	
	ртуть	0,5	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	2,0	
	гептахлор	не допускается (<0,002)	
	алдрин	не допускается (<0,002)	
	Диоксины***	не допускаются	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	200 (для БАД растительных морских организмов)	
10.10. БАД на основе пробиотических микроорганизмов	Токсичные элементы:		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,05	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,005	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,05	
	ДДТ и его метаболиты	0,05	
	гептахлор	не допускается	<0,002
	алдрин	не допускается	<0,002
- БАД – сухие на основе чистых культур микроорганизмов	Микробиологические показатели:		
	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^9	
	БГКП (колиформы) в 2,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 2,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10	
	плесени, КОЕ/г, не более	10	

Продолжение

1	2	3	4
- БАД – сухие на основе чистых культур микроорганизмов с добавлением аминокислот, микроэлементов, моно-, ди- и олигосахаридов и т. д.)	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^8	
	БГКП (колиформы) в 1,0 г	не допускаются	
	E. coli в 5,0 г	не допускаются	
	S. aureus в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	50	
	плесени, КОЕ/г, не более	50	
- БАД – жидкие на основе чистых культур микроорганизмов концентрированные	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^{10}	
	БГКП (колиформы) в 10 г	не допускаются	
	S. aureus в 10 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 50 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	10	
- БАД – жидкие на основе чистых культур микроорганизмов неконцентрированные	пробиотики, КОЕ/г, не менее	1×10^7	
	БГКП (колиформы) в 10 г	не допускаются	
	S. aureus в 10 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 50 г	не допускаются	
	дрожжи и плесени, КОЕ/г, не более	10	
10.11. БАД на основе одноклеточных водорослей (спирулина, хлорелла и др.), дрожжей и их лизатов	Токсичные элементы:		
	свинец	2,0	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	1,0	
	ртуть	0,1	
	Нитраты	1000 (для БАД на основе водорослей)	
	Пестициды**:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	гептахлор	не допускается (<0,002)	
	алдрин	не допускается (<0,002)	
	Микробиологические показатели:		
	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	1×10^4	
	БГКП (колиформы) в 0,1 г	не допускаются	
	E. coli в 1,0 г	не допускаются	
	патогенные, в т. ч. сальмонеллы в 10 г	не допускаются	
	дрожжи, КОЕ/г, не более	10 (для дрожжей и их лизатов); 100 (для водорослей)	
	плесени, КОЕ/г, не более	50 (для дрожжей и их лизатов) 100 (для водорослей)	
	живые клетки продуцента (для дрожжей и их лизатов) в 1,0 г продукта	не допускаются	

11. Продукты для питания беременных и кормящих женщин (группы 04, 08, 09, 11, 19, 20)

11.1. Продукты на молочной основе и на основе изолята соевого белка

1) Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечания
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г/л	30—100	+	
Жир	г/л	8—35	+	
Углеводы	г/л	100—140	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	610—1300	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	1200—2000	+	
фосфор	мг/л	900—1400	+	
кальций/фосфор	–	1,1—2,0	–	
калий	мг/л	1400—2500	+	
натрий	мг/л	450—750	+	
калий/натрий	–	2—3	–	
магний	мг/л	150—250	+	
медь	мкг/л	600—1000	+	
марганец	мкг/л	200—250	+	
железо	мг/л	30—50	+	
цинк	мг/л	10—40	+	
хлориды	мг/л	1000—1600	–	
йод	мкг/л	100—250	+	
Зола	г/л	9—12	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	500—1500	+	
Токоферол (Е)	мг/л	10—40	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	10—15	+	
витамин К	мкг/л	50—120	+	
тиамин (B_1)	мг/л	0,8—1,5	+	
рибофлавин (B_2)	мг/л	0,8—1,5	+	
пантотеновая кислота	мг/л	8—12	+	
пиридоксин (B_6)	мг/л	1,5—3,0	+	
ниацин (РР)	мг/л	10—25	+	
фолиевая кислота (B_c)	мг/л	0,8—2,0	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	3,0—8,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	100—300	+	
инозит	мг/л	80—120	+	
холин	мг/л	80—120	+	
биотин	мкг/л	80—200	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания	
1	2	3	4
Показатели окислительной порчи:			
перекисное число, ммоль активного кислорода/кг жира	4,0		
Токсичные элементы:			
свинец	0,05		
мышьяк	0,05		

Продолжение

1	2	3	4
кадмий	0,02		
ртуть	0,005		
Антибиотики*:		для продуктов на молочной основе	
левомицетин	не допускается	<0,01	
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г	
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г	
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г	
Микотоксины:			
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002, для продуктов на молочной основе	
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015, для продуктов на соевой основе	
Пестициды**:			
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02		
ДДТ и его метаболиты	0,01		
Диоксины	не допускаются	Для продуктов на молочной основе	
Меламин****	не допускается	<1,0 мг/кг (для продуктов на основе молока)	
Микробиологические показатели:			
Сухие продукты инстантного приготовления			
КМАФАнМ	$2,5\times10^4$	КОЕ/г, не более	
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются	
E. coli	10	масса (г), в которой не допускаются	
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются	
B. cereus	200	КОЕ/г, не более	
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются	
плесени	100	КОЕ/г, не более	
дрожжи	50	КОЕ/г, не более	
Жидкие продукты пресные стерилизованные			
Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для стерилизованного молока в соответствии с Приложением 1 к Разделу 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)			
Жидкие продукты кисломолочные и на сквашенной соевой основе			
БГКП (колиформы)	3,0	объем ($см^3$), в котором не допускаются	
S. aureus	10,0	объем ($см^3$), в котором не допускаются	
B. cereus	1,0	объем ($см^3$), в котором не допускаются	
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	объем ($см^3$), в котором не допускаются	
бифидобактерии	1 x 10^6	КОЕ/$см^3$, не менее, при изготовлении с их использованием	
молочнокислые микроорганизмы	1 x 10^7	КОЕ/$см^3$, не менее, при изготовлении с их использованием	
плесени	10	КОЕ/$см^3$, не более	
дрожжи	10	КОЕ/$см^3$, не более	

11.2. Каши на молочно-зерновой основе (инстантного приготовления)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечания
		нормируемые	маркируемые	
Влага	г	4—6	–	
Белок	г	10—14	+	
Жир	г	2—10	+	
Углеводы	г	70—80	+	
Энергетическая ценность	ккал	340—460	+	
Зола	г	0,5—3,5	–	
Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	250	+	
кальций (для обогащенных продуктов)	мг	200—500	+	
железо (для обогащенных продуктов)	мг	20—50	+	
Витамины (для витаминизированных продуктов):				
ретинол (А)	мкг-экв	300—400	+	
витамин Е	мг	5—12	+	
витамин Д	мкг	5—10	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг	30—120	+	
тиамин (B_1)	мг	0,2—0,7	+	
рибофлавин (B_2)	мг	0,3—0,8	+	
ниацин (РР)	мг	5—12	+	
фолиевая кислота (Вс)	мкг	600—1200	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания	
1	2	3	4
Токсичные элементы:			
свинец	0,3		
мышьяк	0,2		
кадмий	0,06		
ртуть	0,03		
Микотоксины:			
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002	
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015	
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для пшеничной, ячменной	
зеараленон	не допускается	<0,005 для кукурузной, пшеничной, ячменной	
Т-2 токсин	не допускается	<0,05	
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для всех видов	
Пестициды**:			
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01		
ДДТ и его метаболиты	0,01		
гексахлорбензол	0,01		
ртутьорганические пестициды	не допускаются		
2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются		
Бенз(а)пирен	не допускается	<0,2 мкг/кг	
Антибиотики*			
левомицетин	не допускается	<0,01	
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г	
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г	
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г	

1	2	3	4
Вредные примеси:			
зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается		
металлические примеси	3×10^{-4}	%, размер отдельных частиц не должен превышать 0,3 мм в наибольшем линейном измерении	
Диоксины	не допускаются	для продуктов на молочной основе	
Меламин****	не допускается	<1,0 мг/кг (для продуктов на основе молока)	
Микробиологические показатели:			
КМАФАнМ	5×10^{4}	КОЕ/г, не более	
БГКП (колиформы)	0,1	масса (г), в которой не допускаются	
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	25	масса (г), в которой не допускаются	
плесени	200	КОЕ/г, не более	
дрожжи	100	КОЕ/г, не более	

11.3. Продукты на плодовоовощной основе (фруктовые, овощные соки, нектары и напитки, морсы)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечания
		нормируемые	маркируемые	
Массовая доля растворимых сухих веществ (соки)	г, не менее	5		
Углеводы	г	4—20		
Минеральные вещества:				
железо (для обогащенных продуктов)	мг	2—4		
Витамины (для витаминизированных продуктов):				
аскорбиновая кислота (С)	мг	15—30		
бета-каротин	мг	1—2		
фолиевая кислота (Вс)	мкг	100—400		
ретинол (А)	мкг-экв	100—300		

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
1	2	3
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,02	
ртуть	0,01	
Микотоксины:		
патулин	не допускается	<0,02 для содержащих яблоки, томаты, облепиху

Продолжение

1	2	3
Пестициды**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,005	
Нитраты	200 50	на овощной и фруктово-овощной основе на фруктовой основе
5-Оксиметилфурфурол	20	для соковой продукции
Микробиологические показатели:	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для соответствующих групп консервов в соответствии с Приложением 1 Раздела 1 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)	

11.4. Травяные инстантные чаи (на растительной основе)

Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечания
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Пестициды**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
КМАФАнМ	5×10^3	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	25	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	КОЕ/г, не более

12. Продукты для питания детей раннего возраста

12.1. Продукты на молочной основе

12.1.1. Адаптированные молочные смеси (сухие, жидкие, пресные и кисломолочные)

1) Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
Для детей от 0 до 5 месяцев жизни				
Белок	г/л	12^1—17	+	
Белки молочной сыворотки	% от общего количества белка, не менее	50	+	
Казеин	то же	40—50	+	
Таурин	мг/л	40—60	+	
Жир^2	г/л	30—40	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот	14—20	+	
То же	мг/л, не менее	4000—8000	–	

Продолжение

1	2	3	4	5
Отношение витамин Е (мг/л)/ПНЖК (г/л)	–	1—2	–	
Углеводы^3	г/л	65—80	+	
Лактоза	% от общего количества углеводов, не менее	65	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	640—700	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	330—700	+	
фосфор	то же	150—400	+	
кальций/фосфор	–	1,2—2,0	–	
калий	мг/л	400—800	+	
натрий	то же	150—300	+	
калий/натрий	–	2,5—3	–	
магний	то же	30—90	+	
медь	мкг/л	300—600	+	
марганец	то же	10—300	+	
железо	мг/л	3—8	+	
цинк	то же	3—10	+	
хлориды	то же	300—800	–	
йод	мкг/л	50—150	+	
селен	мкг/л	10—40	+	
зола	г/л	2,5—4	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	400—1000	+	
токоферол (Е)	мг/л	4—12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	7,5—12,5	+	
витамин К	то же	25—60	+	
тиамин (B_1)	то же	400—1000	+	
рибофлавин (B_2)	то же	500—1500	+	
пантотеновая кислота	то же	2700—5000	+	
пиридоксин (B_6)	то же	300—1000	+	
ниацин (РР)	то же	2000—10000	+	
фолиевая кислота (Вс)	то же	60—150	+	
цианкобаламин (B_{12})	то же	1,0—3,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	55—150	+	
инозит	то же	20—60	+	
холин	то же	50—150	+	
биотин	мкг/л	10—40	+	
карнитин	мг/л	10—20	+	
Нуклеотиды (сумма цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин-, инозин-5 монофосфатов)	мг/л, не более	35	+	
Кислотность	градусов Тернера, не более	90,0	–	для жидких кисломолочных
Осмоляльность	мОсм/кг,	290,0—320,0	+	
Для детей от 6 до 12 месяцев жизни				
Белок	г/л	15—18	+	
Белки молочной сыворотки	% от общего количества белка, не менее	40	+	
Жир^2	г/л	25—40	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот	14—20	+	
	мг/л	4000—8000	–	

Продолжение

1	2	3	4	5
Углеводы[3]	г/л	70—90	+	
Лактоза	% от общего количества углеводов, не менее	65		
Энергетическая ценность	ккал/л	640—750	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	400—800	+	
фосфор	то же	200—400	+	
кальций/фосфор	–	1,2—2,0	–	
калий	мг/л	500—900	+	
натрий	то же	150—300	+	
калий/натрий	–	2—3	–	
магний	мг/л	50—100	+	
медь	мкг/л	400—1000	+	
марганец	то же	10—300	+	
железо	мг/л	7—14	+	
цинк	то же	4—10	+	
хлориды	то же	300—800	–	
йод	мкг/л	50—150	+	
селен	мкг/л	10—40	+	
зола	г/л	2,5—5	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	400—800	+	
токоферол (Е)	мг/л	4—12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8,0—12,5	+	
витамин К	то же	25—60	+	
тиамин (B_1)	то же	400—1000	+	
рибофлавин (B_2)	то же	600—1500	+	
пантотеновая кислота	то же	3000—5000	+	
пиридоксин (B_6)	то же	400—1000	+	
ниацин (РР)	то же	3000—10000	+	
фолиевая кислота (Вс)	то же	60—150	+	
цианкобаламин (B_{12})	то же	1,0—3,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	55—150	+	
холин	то же	50—150	+	
биотин	мкг/л	10—40	+	
инозит	мг/л	20—60	+	
карнитин	мг/л	10—20	–	
Нуклеотиды (сумма цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин-, инозин-5 монофосфатов)	мг/л, не более	35	+	
Кислотность	градусов Тернера, не более	90,0	–	для жидких кисломолочных
Осмоляльность	мОсм/кг	300,0—320,0	+	
Для детей от рождения до 12 месяцев жизни				
Белок	г/л	12,0[1]—21,0	+	
Белки молочной сыворотки	% от общего количества белка, не менее	50,0	+	
Таурин	мг/л	40,0—60,0	+	
Жир [2]	г/л	30,0—40,0	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот	14,0—20,0	–	
	мг/л	4000—8000	+	

Продолжение

1	2	3	4	5
Отношение витамин Е (мг/л)/ПНЖК (г/л)		1—2	–	
Углеводы [3]	г/л	65,0—80,0	+	
Лактоза	% от общего количества углеводов, не менее	65,0	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	640,0—720,0	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	400,0—900,0	+	
фосфор	мг/л	200,0—600,0	+	
отношение кальций/фосфор	–	1,2—2,0	–	
калий	мг/л	400,0—800,0	+	
натрий	мг/л	150,0—300,0	+	
отношение калий/натрий	–	2,5 - 3,0	–	
магний	мг/л	40,0—100,0	+	
медь	мкг/л	300,0—1000,0	+	
марганец	мкг/л	10,0—300,0	+	
железо	мг/л	6,0—10,0	+	
цинк	мг/л	3,0—10,0	+	
хлориды	мг/л	300,0—800,0	–	
йод	мкг/л	50,0—350,0	+	
селен	мкг/л	10,0—40,0	+	
зола	г/л	2,5—6,0	–	
Витамины				
ретинол (А)	мкг-экв/л	500,0—800,0	+	
токоферол (Е)	мг/л	4,0—12,0	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8,0—21,0	+	
витамин К	мкг/л	25,0—170,0	+	
тиамин (B_1)	мкг/л	400,0—2100,0	+	
рибофлавин (B_2)	мкг/л	500,0—2800,0	+	
пантотеновая кислота	мг/л	2,7—14,0	+	
пиридоксин (B_6)	мкг/л	300,0—1200,0	+	
ниацин (РР)	мг/л	3,0—10,0	+	
фолиевая кислота (Вс)	мкг/л	60,0—350,0	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5—3,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	55,0—150,0	+	
инозит	мг/л	20,0—280,0	+	
холин	мг/л	50,0—350,0	+	
биотин	мкг/л	10,0—40,0	+	
L-карнитин	мг/л	5,0—20,0	+	
Нуклеотиды (сумма цитидин-, уридин-, аденозин-, гуанозин- и инозин-5 монофосфатов)	мг/л, не более	35,0	+	
Осмоляльность	мОсм/кг	290,0—320,0	+	
Кислотность	градусов Тернера, не более	90,0	–	для жидких кисломолочных

[1] – при условии обеспечения максимального приближения состава белков смеси к составу белков женского молока;

[2] – запрещено использование кунжутного и хлопкового масла;

содержание транс-изомеров не должно превышать 3 % от содержания общих жиров;

содержание миристиновой и лауриновой кислот не должно превышать в сумме 20 % от содержания общего жира;

отношение линолевой к α-линоленовой кислоте не должно быть менее 5 и более 15;

при обогащении смесей длинноцепочечными полиненасыщенными жирными кислотами (ДЦПНЖК), их содержание не должно быть более 1 % от общего жира для омега-3 ДЦПНЖК и 2 % для омега-6 ДЦПНЖК;

содержание эйкозапентаеновой кислоты не должно быть выше содержания докозагексаеновой кислоты;

[3] – помимо лактозы могут быть использованы мальтодекстрин и мальтоза; содержание сахарозы и (или) фруктозы или их сумма не должны быть выше 20 % от общего содержания углеводов; углеводный компонент может содержать пребиотики – галактоолигосахариды и фруктоолигосахариды (в сумме не более 0,8 % от массы продукта) и лактулозу;

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Диоксины	не допускаются	
Меламин****	не допускается	< 1 мг/кг
Микробиологические показатели:		
Сухие молочные смеси моментального приготовления (пресные, кисломолочные)		
КМАФАнМ	$2\cdot10^3$	КОЕ/г, не более, для смесей, восстанавливаемых при 37—50 °С; не нормируется для кисломолочных
	$3\cdot10^3$	КОЕ/г, не более, для смесей, восстанавливаемых при 70—85 °С; не нормируется для кисломолочных
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	10	то же
S. aureus	10	то же
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	то же
ацидофильные микроорганизмы	$1\cdot10^7$	КОЕ/г, не менее в кисломолочных (при изготовлении с их использованием)
бифидобактерии	$1\cdot10^6$	то же
молочнокислые микроорганизмы	$1\cdot10^7$	КОЕ/г, не менее, в кисломолочных

Продолжение

1	2	3
Жидкие молочные смеси пресные стерилизованные		
Вырабатываемые в промышленных условиях с УВТ-обработкой и асептическим розливом	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности: - после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3—5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; - после термостатной выдержки допускаются изменения: а) титруемой кислотности не более чем на 2 °Тернера; б) КМАФАнМ не более 10 КОЕ/см^3(г)	
Жидкие кисломолочные смеси асептического розлива, в т. ч. с использованием ацидофильных микроорганизмов или бифидобактерий		
БГКП (колиформы)	3	объем (см^3), в котором не допускаются
E. coli	10	то же
S. aureus	10	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	то же
ацидофильные микроорганизмы	$1 \cdot 10^7$	КОЕ/см^3, не менее (при изготовлении с их использованием)
бифидобактерии	$1 \cdot 10^6$	то же
молочнокислые микроорганизмы	$1 \cdot 10^7$	КОЕ/см^3, не менее
плесени	10	КОЕ/см^3, не более
дрожжи	10	то же
для последующих смесей, требующих термической обработки после восстановления:		
КМАФАнМ	$2{,}5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	то же
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

12.1.2. Частично адаптированные молочные смеси (сухие, жидкие, пресные и кисломолочные) для питания детей в возрасте от 6 месяцев

1) Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
Белок	г/л	15—24	+	
Белки молочной сыворотки	% от общего количества белка	20—50	–	
Жир	г/л	25—40	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот, не менее	14	+	
	мг/л, не менее	4000	–	
Углеводы	г/л	60—90	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	520—820	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	600—900	+	
фосфор	то же	200—600	+	
кальций/фосфор	соотношение	1,2—2,0		
калий	мг/л	400—1000		

Продолжение

1	2	3	4	5
натрий	то же	250—350		
магний	мг/л	50—100	+	
медь	мкг/л	400—1000	+	
марганец	то же	10—500	+	
железо	мг/л	5—14	+	
цинк	то же	4—10	+	
хлориды	то же	600—800		
йод	мкг/л	50—120		
зола	г/л	4—5	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	400—800	+	
токоферол (Е)	мг/л	4—12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	7—15	+	
тиамин (B_1)	то же	400—1000	+	
рибофлавин (B_2)	то же	500—1500	+	
пантотеновая кислота	то же	2500—5000	+	
пиридоксин (B_6)	то же	400—1000	+	
ниацин (РР)	то же	3000—10000	+	
фолиевая кислота (Вс)	то же	60—150	+	
цианкобаламин (B_{12})	то же	1,5—3,0	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	55—150	+	
Осмоляльность	мОсм/кг	300—320	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	
Микробиологические показатели:		
Смеси моментального приготовления		
КМАФАнМ	$2 \cdot 10^3$	КОЕ/г, не более, для смесей, восстанавливаемых при 37—50 °С
	$3 \cdot 10^3$	КОЕ/г, не более, для смесей, восстанавливаемых при 70—85 °С
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	10	то же
S. aureus	10	то же
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	то же
Смеси, требующие термической обработки		
КМАФАнМ	$2,5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

12.1.3. Молоко стерилизованное, ультрапастеризованное, пастеризованное, в т. ч. витаминизированное

1) Пищевая ценность на 100 мл готового к употреблению продукта

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	2,8—3,2	+	
Жир	то же	2,5—4,0	+	
	г, не менее	2,0		для профилактического питания
Минеральные вещества:				
кальций	мг	115—140	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	По адаптированным молочным смесям	
Микробиологические показатели:	Стерилизованное, в т. ч. витаминизированное	Требования промышленной стерильности: после термостатной выдержки при температуре 37 °C в течение 3—5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; после термостатной выдержки допускаются изменения: а) титруемой кислотности не более чем на 2 °Тернера; б) КМАФАнМ не более 10 КОЕ/см^3(г)
	Пастеризованное в т. ч. со сроком годности более 72 ч	- КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более – $1,5\times10^4$; - БГКП (колиформы) в 0,1 г/см^3 не допускаются; - патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes в 50 г/см^3 не допускаются; - стафилококки S. aureus в 1,0 г/см^3 не допускаются; - E. coli в 1,0 г/см^3 не допускаются; - B. cereus в 25 г/см^3 не допускаются

12.1.4. Жидкие кисломолочные продукты, в т. ч. с плодоовощными наполнителями

1) Пищевая ценность (в 100 мл готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	2,0—3,2	+	
	г, не более	4,0	+	для профилактического питания
Жир	г	2,5—4,0	+	
	г, не менее	2,6	+	для профилактического питания
Углеводы, в том числе сахар	г, г, не более	4—12 10	-	
Энергетическая ценность	ккал	45—106	+	
Зола	г	0,5—0,8	–	
Минеральные вещества:				
кальций	мг	60—150	+	
Кислотность	°Тернера, не более	100	–	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	
Микробиологические показатели:		
БГКП (колиформы)	3,0	объем (см^3), в котором не допускаются
E. coli	10,0	то же, для продуктов со сроками годности более 72 ч
S. aureus	10,0	объем (см^3), в котором не допускаются
патогенные, в т. ч. сальмонеллы, L. monocytogenes	50	то же
дрожжи	10	КОЕ/см^3, не более, для продуктов со сроками годности более 72 ч
	1·10^4	для кефира
плесени	10	КОЕ/см^3, не более, для продуктов со сроками годности более 72 ч
молочнокислые микроорганизмы	1·10^7	КОЕ/см^3, не менее
бифидобактерии	1·10^6	КОЕ/см^3, не менее; при изготовлении с их использованием
ацидофильные микроорганизмы	1·10^7	то же

12.1.5. Творог и творожные изделия, в т. ч. с фруктовыми или овощными наполнителями

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	7—17	+	
Жир	то же	3,0—15,0	+	
Углеводы, в том числе сахар	г, не более г, не более	12 10	–	
Энергетическая ценность	ккал	102—250	+	
Минеральные вещества:				
Кальций	мг	120—200	+	
Кислотность	°Т, не более	150	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира, для продуктов с содержанием жира более 5 г/100 г и продуктов, обогащенных растительными маслами
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,15	
кадмий	0,06	
ртуть	0,015	
Антибиотики, микотоксины, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	

Продолжение

1	2	3
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,55	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,33	то же
Микробиологические показатели:		
БГКП (колиформы)	0,3	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	1,0	то же, для продуктов со сроками годности более 72 ч
St. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в т. ч. сальмонеллы, L. monocytogenes	50	то же
дрожжи, КОЕ/г, не более	10	то же, для продуктов со сроками годности более 72 ч
плесени, КОЕ/г, не более	10	то же

12.1.6. Молоко сухое для детского питания

1) Пищевая ценность (в 100 г готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	2,8—3,2	+	
Жир	то же	2,5—4,0	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг	115—140	–	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	
Микробиологические показатели:		
для молока моментального приготовления	по частично адаптированным молочным смесям	
для молока, требующего термической обработки после восстановления:		
КМАФАнМ	$2{,}5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	то же
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

12.1.7. Сухие и жидкие молочные напитки для детей от 6 месяцев до 3 лет

1) Пищевая ценность (в 100 г готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	2,0—5,2	+	
Жир	то же	1,0—4,0	+	
Углеводы, в т. ч.сахар	г г, не более	7,0—12,0 6,0	+ –	
кальций	мг	105—240	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Показатели окислительной порчи, токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	для сухих напитков - в пересчете на восстановленный продукт
Микробиологические показатели:		
Жидкие напитки		
КМАФАнМ	$1{,}5 \cdot 10^4$	КОЕ/см^3, не более
БГКП (колиформы)	0,1	объем (см^3), в котором не допускаются
E. coli	1,0	то же, для продуктов со сроками годности более 72 ч
S. aureus	1,0	объем (см^3), в котором не допускаются
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	то же
дрожжи	50	КОЕ/см^3, не более; для продуктов со сроками годности более 72 ч
плесени	50	то же
Сухие напитки, требующие термической обработки после восстановления		
КМАФАнМ	$2{,}5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	то же
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же
Сухие напитки моментального приготовления	по частично адаптированным молочным смесям	

12.2. Продукты прикорма на зерновой основе

12.2.1. Мука и крупа, требующая варки

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Влага	г, не более	9	–	
Белок	г	7—14	+	
Жир	то же	0,5—7,0	+	
Углеводы	то же	70—85	+	
Энергетическая ценность	ккал	310—460	+	
Зола	г	0,5—2,5	–	
Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	25	–	
железо	мг	1—8	—	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,06	
ртуть	0,02	
Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для пшеничной, ячменной муки
зеараленон	не допускается	<0,005 для кукурузной, ячменной, пшеничной муки
Т-2 токсин	не допускается	<0,05
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для всех видов
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для кукурузной муки
Пестициды:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
гексахлорбензол	0,01	
ртутьорганические пестициды	не допускаются	
2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	
Бенз(а)пирен	не допускается	<0,2 мкг/кг
Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	
металлические примеси	$3 \cdot 10^{-4}$	%; размер отдельных частиц не должен превышать 0,3 мм в наибольшем линейном измерении
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	25	то же
плесени	200	КОЕ/г, не более
дрожжи	100	то же

12.2.2. Каши сухие безмолочные быстрорастворимые (инстантного приготовления)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Влага	г	4—6	–	
Белок	г, не менее	4,0	+	
Жир	г, не более	12,0	+	
Углеводы	г	70—85	+	
Энергетическая ценность	ккал	315—480	+	
Зола	г	0,5—3,5	–	
Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	30	+	
кальций	мг	300—600	+	для обогащенных продуктов
железо	то же	5—12	+	то же
йод	мкг	40—80	+	то же
Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,2—0,6	+	для витаминизированных продуктов
рибофлавин (B_2)	то же	0,3—0,8	+	то же
ниацин (РР)	то же	3—8	+	то же
аскорбиновая кислота (С)	то же	30—100	+	то же
ретинол (А)	мкг-экв	300—500	+	то же
токоферол (Е)	мг	5—10	+	то же

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы, микотоксины, пестициды, бенз(а)пирен, зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи) и металлические примеси	по муке и крупе, требующим варки	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$1 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	50	то же
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
плесени	100	то же
дрожжи	50	то же

12.2.3. Каши сухие молочные, требующие варки

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Влага	г, не более	8	+	
Белок	г	12—20	+	
Жир	то же	10—18	+	
Углеводы	г	60—70	+	
в т. ч сахар	г, не более	20	–	
Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	500	+	
кальций	мг	400—600	+	для обогащенных продуктов
железо	то же	6—10	+	то же
йод	мкг	40—80	+	то же
Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,2—0,6	+	для обогащенных продуктов
рибофлавин (B_2)	то же	0,4—0,8	+	то же
ниацин (РР)	то же	4—8	+	то же
ретинол (А)	мкг-экв	300—500	+	то же
токоферол (Е)	мг	5—10	+	то же
аскорбиновая кислота (С)	то же	30—100	+	то же

2) Показатели безопасности (в пересчете на восстановленный продукт)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
Токсичные элементы:		
свинец	0,06	
мышьяк	0,04	
кадмий	0,01	
ртуть	0,006	
Меламин****	не допускается	<1
Антибиотики* (в готовом к употреблению продукте):		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г

Продолжение

1	2	3
Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для пшеничной, ячменной каш
зеараленон	не допускается	<0,005 для кукурузной, пшеничной, ячменной каш
Т-2 токсин	не допускается	< 0,05
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для всех видов
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для кукурузной муки
Пестициды:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,001	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,001	в пересчете на жир
Бенз(а)пирен	не допускается	< 0,2 мкг/кг
Диоксины	не допускаются	
Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов и металлические примеси	по муке и крупам, требующим варки	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,1	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	то же
плесени	200	КОЕ/г, не более
дрожжи	100	то же

12.2.4. Каши сухие молочные быстрорастворимые (моментального приготовления)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	12—20	+	
	г, не менее	7	+	в кашах, требующих восстановления цельным или частично разведенным коровьим молоком
Жир	г	10—18	+	
	г, не менее	5		в кашах на цельном молоке, массовая доля которого менее 25 % при условии добавления в восстановленную кашу сливочного или растительного масла
	то же	0,5		в кашах на обезжиренном молоке при условии их восстановления цельным молоком или добавления в восстановленную кашу сливочного или растительного масла
Углеводы, в т. ч.сахар	г г, не более	60—70 20	+ –	
Минеральные вещества	по кашам сухим молочным, требующим варки			
Витамины	то же			

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы, микотоксины, меламин, антибиотики, пестициды, бенз(а)пирен, диоксины	по сухим молочным кашам, требующим варки	
Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи) и металлические примеси	по муке и крупам, требующим варки	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$1 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
B. cereus	$2 \cdot 10^2$	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	масса (г), вкоторой не допускаеются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же
Микробиологические показатели каш молочных готовых к употреблению стерилизованных в соответствии с требования промышленной стерильности: - после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3—5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутис упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; - после термостатной выдержки допускаются изменения: а) титруемой кислотности не более чем на 2°Тернера; б) КМАФАнМ не более 10 КОЕ/$см^3$(г)		

12.2.5. Растворимое печенье

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	5—11	+	
Жир	то же	6—12	+	
Углеводы	то же	65—80	+	
Энергетическая ценность	ккал	330—440	+	
Минеральные вещества:				
натрий	мг	300—500	+	
кальций	то же	300—600	+	для обогащенных продуктов
железо	то же	10—18	+	то же
Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,3—0,6	+	для витаминизированных продуктов
рибофлавин (B_2)	то же	0,3—0,8	+	то же
ниацин (РР)	то же	4—9	+	то же
аскорбиновая кислота (С)	то же	20—50	+	то же

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,06	
ртуть	0,03	

Продолжение

1	2	3
Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	< 0,00015
афлатоксин M_1	не допускается	< 0,00002
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для пшеничной, ячменной
зеараленон	не допускается	<0,005 для кукурузной, пшеничной, ячменной
Т-2 токсин	не допускается	< 0,05
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для всех видов
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для кукурузной муки
Пестициды:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,01	в пересчете на жир
Бенз(а)пирен	не допускается	<0,2 мкг/кг
Диоксины	не допускаются	
Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи) и металлические примеси	по муке и крупам, требующим варки	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$1 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	50	то же
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

12.3. Продукты на плодоовощной основе, плодоовощные консервы (фруктовые, овощные и фруктово-овощные соки, нектары и напитки, морсы, пюре, фруктово-молочные и фруктово-зерновые пюре)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
Массовая доля растворимых сухих веществ	%	4—16	–	для соковой продукции из фруктов, фруктов с добавлением овощей, овощей, овощей с добавлением фруктов
	%	4—10	–	для соковой продукции из овощей и с добавлением фруктов
	%	4—11	–	для соковой продукции из моркови и тыквы
Массовая доля сухих веществ	%	4—25	–	для пюре
Массовая доля титруемых кислот	%, не более	1,2	–	для соковой продукции из цитрусовых фруктов (в пересчёте на безводную лимонную кислоту)
	то же	0,8	–	для соковой продукции из других фруктов и (или) овощей (в пересчёте на яблочную кислоту)

Продолжение

1	2	3	4	5
Углеводы, в т. ч. добавленного сахара	г г, не более г, не более	3—25 не допускается 10 12	+ – – –	 для соков для нектаров и сокосодержащих напитков для морсов
Белки	г, не менее	0,5	–	для фруктово-молочных и фруктово-зерновых пюре
Массовая доля этилового спирта	%, не более	0,2	–	для фруктовых соков и пюре
Поваренная соль	%, не более %, не более	0,4 0,6	–	за исключением томатного сока для томатного сока
Минеральные вещества:				
калий	мг	70—300	+	
натрий	мг, не более	200	–	
железо	мг, не более	3,0	+	для обогащенных продуктов
Витамины:				
аскорбиновая кислота (С)	мг, не более мг, не менее	75,0 25,0	+	для обогащенных продуктов в конце срока годности
β-каротин	то же	1—4	+	то же

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,02	
ртуть	0,01	
Микотоксины:		
патулин	не допускается	<0,02 для содержащих яблоки, томаты, облепиху
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для фруктово-зерновых пюре, содержащих пшеничную, ячменную муку
зеараленон	не допускается	<0,005 для фруктово-зерновых пюре, содержащих пшеничную, кукурузную, ячменную муку
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002 для фруктово-молочных пюре
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015 для фруктово-зерновых пюре
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для всех видов
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,005	
Нитраты	50	на фруктовой основе (за исключением содержащих бананы и клубнику)
	200	на овощной и фруктово-овощной основе, а также для содержащих бананы и клубнику
5-Оксиметилфурфурол	20,0	для соковой продукции

Продолжение

1	2	3
Микробиологические показатели:	Продукты на плодоовощной основе (фруктовые, овощные и фруктово-овощные пюре; фруктово-молочные и фруктово-зерновые пюре) должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для соответствующих групп Консервированная соковая продукция из фруктов и (или) овощей (требования промышленной стерильности) для детского питания (требования промышленной стериальности): Микроорганизмы после термостатной выдержки	
Соковая продукция из фруктов с: pH 4,2 и выше, а также pH 3,8 и выше для соковой продукции из абрикосов, персиков, груш	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы B. cereus и B. polymixa в 1 г (см^3) B. subtilis КОЕ/1 г (см^3), не более	не допускается 11
	Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются
	Мезофильные клостридии в 10 г (см^3)	не допускаются
	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются
pH ниже 4,2, а также pH ниже 3,8 для соковой продукции из абрикосов, персиков, груш	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются
Соковая продукция из овощей:		
томатная с содержанием сухих веществ менее 12 %	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы B. cereus и B. polymixa в 1 г (см^3) B. subtilis КОЕ/1 г (см^3), не более	не допускаются 11
	Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются
	Мезофильные клостридии в 10 г (см^3)	не допускаются
	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются
Прочие:		
pH 4,2 и выше	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы B. cereus и B. polymixa в 1 г (см^3) B. subtilis КОЕ/1 г (см^3), не более	не допускаются 11
	Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизы в 1 г (см^3)	не допускаются
	Мезофильные клостридии в 10 г	не допускаются
	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются
pH 3,7—4,2	Мезофильные клостридии в 10 г (см^3)	не допускаются
	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются
	Спорообразующие термофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизы в 1 г (см^3)	не допускаются
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются
pH ниже 3,7	Неспорообразующие микроорганизмы, плесневые грибы, дрожжи в 1 г (см^3)	не допускаются
	Молочнокислые микроорганизмы в 1 г (см^3)	не допускаются

12.4. Продукты прикорма на мясной основе

12.4.1. Консервы из мяса (говядины, свинины, баранины, птицы и др.), в т. ч. с добавлением субпродуктов

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Массовая доля сухих веществ	г, не менее	20	–	
	то же	17	–	консервы из мяса птицы
Белок	г	8,5—15	+	
	г, не менее	7	+	консервы из мяса птицы
Жир	г	3—12	+	
Энергетическая ценность	ккал	80—180	+	
Поваренная соль	г, не более	0,4	+	
Железо	мг	1—5	+	в консервах, обогащенных железом
Витамины		по мясо-растительным консервам		
Крахмал	г, не более	3	–	как загуститель
Рисовая и пшеничная мука	г, не более	5	–	то же

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,2	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
олово	100	для консервов в сборной жестяной таре
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
гризин	не допускается	<0,5 ед/г
бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
Пестициды**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Нитриты	не допускается	<0,5
Нитрозамины:		
сумма НДМА и НДЭА	не допускается	<0,001
Диоксины	не допускаются	
Микробиологические показатели:	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»	

Микроорганизмы, выявленные в консервах	
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (см^3) продукта
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются
Мезофильные клостридии	Отвечают требованиям промышленной стерильности, если выявленные мезофильные клостридии не относятся к C. botulinum и (или) C. perfringens. В случае определения мезофильных клостридий их количество должно быть не более 1 клетки в 10 г (см^3) продукта
Неспорообразующие микроорганизмы и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются
Плесневые грибы, дрожжи, молочнокислые микроорганизмы (при посеве на эти группы)	не допускаются
Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются

12.4.2. Пастеризованные колбаски на мясной основе (с 1,5 лет жизни и старше)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г, не менее	12	+	
Жир	г	16—20	+	
Поваренная соль	г, не более	1,5	+	
Энергетическая ценность	ккал	180—240	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы, антибиотики, пестициды, нитриты, нитрозамины	по консервам из мяса	
Диоксины	не допускаются	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$2 \cdot 10^2$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	50	то же
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	то же
B. cereus	1,0	то же

12.4.3. Мясорастительные консервы (растительно-мясные консервы)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
Массовая доля сухих веществ	г	5—26	–	
Белок	г	1,5—8,0	+	
Жир	то же	1—6	+	
Углеводы	то же	5—15	+	
Энергетическая ценность	ккал	40—140	+	

Продолжение

1	2	3	4	5
Поваренная соль	г, не более	0,4	+	
Железо	мг	0,5—3,0	+	для обогащенных продуктов
Витамины:				
β-каротин	мг	1—3	–	для витаминизированных продуктов
тиамин (B_1)	мг	0,1—0,2	–	то же
рибофлавин (B_2)	то же	0,1—0,3	–	то же
Ниацин (PP)	то же	1—4	–	то же
Крахмал	г, не более	3	–	вносимый как загуститель
Рисовая и пшеничная мука	г, не более	5	–	то же

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
олово	100	для консервов в сборной жестяной таре
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
гризин	не допускается	<0,5 ед/г
бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
Микотоксины:		
патулин	не допускается	<0,02, для содержащих томаты
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015, для содержащих крупу и муку
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05, для консервов, содержащих пшеничную, ячменную крупу и муку
зеараленон	не допускается	<0,005, для содержащих пшеничную, ячменную, кукурузную крупу и муку
Т-2 токсин	не допускается	<0,05, для содержащих крупу и муку
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для содержащих крупу и муку
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Нитраты	150	для консервов, содержащих овощи
Нитриты	не допускаются	<0,5
Нитрозамины:		
сумма НДМА и НДЭА	не допускается	<0,001
Диоксины	не допускаются	
Микробиологические показатели	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»	

Микроорганизмы, выявленные в консервах	
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (см^3) продукта
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются
Мезофильные клостридии	Отвечают требованиям промышленной стерильности, если выявленные мезофильные клостридии не относятся к C. botulinum и (или) C. perfringens. В случае определения мезофильных клостридий их количество должно быть не более 1 клетки в 10 г (см^3) продукта
Неспорообразующие микроорганизмы и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются
Плесневые грибы, дрожжи, молочнокислые микроорганизмы (при посеве на эти группы)	не допускаются
Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются

12.5. Продукты прикорма на рыбной основе

12.5.1. Рыбные консервы

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Массовая доля сухих веществ	г	15—25	-	
Белок	г	8—15	+	
Жир	то же	5—11	+	
Энергетическая ценность	ккал	100—155	+	
Поваренная соль	г, не более	0,4	+	
Минеральные вещества:				
железо	мг	0,4—3,0	+	для обогащенных продуктов
Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,1—0,2	+	для обогащенных продуктов
рибофлавин (B_2)	то же	0,1—0,3	+	то же
Ниацин (PP)	то же	1—4	+	то же
Крахмал	г, не более	3	-	вносимый как загуститель
Рисовая и пшеничная мука	г, не более	5	-	то же

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,5	
мышьяк	0,5	
кадмий	0,1	
ртуть	0,15	
олово	100	для консервов в сборной жестяной таре
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Полихлорированные бифенилы	0,5	
Гистамин	100	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
Нитрозамины	не допускаются	<0,001
Диоксины***	не допускаются	
Микробиологические показатели:	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»	

Микроорганизмы, выявленные в консервах	
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	**не более 11 клеток в 1 г (см^3) продукта**
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются
Мезофильные клостридии	Отвечают требованиям промышленной стерильности, если выявленные мезофильные клостридии не относятся к C. botulinum и (или) C. perfringens. В случае определения мезофильных клостридий их количество должно быть не более 1 клетки в 10 г (см^3) продукта
Неспорообразующие микроорганизмы и (или) плесневые грибы и (или) дрожжи	не допускаются
Плесневые грибы, дрожжи, молочнокислые микроорганизмы (*при посеве на эти группы*)	не допускаются
Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются

12.5.2. Рыборастительные консервы

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Массовая доля сухих веществ	г, не менее	17	–	
Белок	г	1,5—6	+	
Жир	то же	1—6	+	
Энергетическая ценность	ккал	35—120	+	
Поваренная соль	г, не более	0,4	+	
Минеральные вещества:				
железо	мг	по рыбным консервам	–	
Витамины		по рыбным консервам		
Крахмал	г, не более	3	–	вносимый как загуститель
Рисовая и пшеничная мука	г, не более	5	–	то же

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,4	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,04	
ртуть	0,05	
олово	100	для консервов в сборной жестяной таре
Микотоксины:	по мясорастительным консервам	
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Полихлорированные бифенилы	0,2	
Гистамин	40	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
Нитраты	150	для консервов, содержащих овощи
Нитрозамины	не допускаются	<0,001
Диоксины***	не допускаются	
Микробиологические показатели:	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»	

Микроорганизмы, выявленные в консервах	
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г ($см^3$) продукта
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются
Мезофильные клостридии	Отвечают требованиям промышленной стерильности, если выявленные мезофильные клостридии не относятся к C. botulinum и (или) C. perfringens. В случае определения мезофильных клостридий их количество должно быть не более 1 клетки в 10 г ($см^3$) продукта
Неспорообразующие микроорганизмы и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются
Плесневые грибы, дрожжи, молочнокислые микроорганизмы (при посеве на эти группы)	не допускаются
Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются

12.6. Детские травяные инстантные чаи

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Углеводы	г	85—96	+	
Энергетическая ценность	ккал	340—385	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Пестициды**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$5 \cdot 10^3$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	25	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

13. Продукты для питания дошкольников и школьников

13.1. Продукты на мясной основе

13.1.1. Консервы мясные (в т. ч. из мяса птицы)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	12—14	+	
Жир	то же	10—18	+	
Энергетическая ценность	ккал	130—220	+	
Поваренная соль	г, не более	1,2	+	
Железо	мг	1—5	+	для обогащенных продуктов
Крахмал или рисовая и пшеничная мука	г, не более	3	–	
	г, не более	5	–	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
олово	100	для консервов в сборной жестяной таре
Антибиотики*		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
гризин	не допускается	<0,5 ед/г
бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
Пестициды**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Нитриты	не допускаются	<0,5
Нитрозамины:		
сумма НДМА и НДЭА	не допускается	<0,001
Диоксины***	не допускаются	
Микробиологические показатели:	Должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для консервов группы «А»	

Микроорганизмы, выявленные в консервах	
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	не более 11 клеток в 1 г (см^3) продукта.
Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	не допускаются
Мезофильные клостридии	Отвечают требованиям промышленной стерильности, если выявленные мезофильные клостридии не относятся к C. botulinum и (или) C. perfringens. В случае определения мезофильных клостридий их количество должно быть не более 1 клетки в 10 г (см^3) продукта
Неспорообразующие микроорганизмы и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	не допускаются
Плесневые грибы, дрожжи, молочнокислые микроорганизмы (при посеве на эти группы)	не допускаются
Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	не допускаются

13.1.2. Колбасные изделия

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г, не менее	12	+	
Жир	г, не более	22	+	
Энергетическая ценность	ккал	230—250	+	
Поваренная соль	г, не более	1,8	+	
Крахмал	г, не более	5	–	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
Антибиотики*	по мясным консервам	
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Нитриты	30	
Нитрозамины:		
сумма НДМА и НДЭА	0,002	
Диоксины	не допускаются	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$1 \cdot 10^3$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	1,0	то же, для продуктов со сроками годности более 5 суток
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы*	25	то же; * для сосисок и сарделек дополнительно L. monocytogenes
дрожжи	100	КОЕ/г, не более, для продуктов со сроками годности более 5 суток
плесени	100	то же

13.1.3. Мясные полуфабрикаты

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г, не менее	10	+	
Жир	г, не более	20	+	
Энергетическая ценность	ккал	165—220	+	
Поваренная соль	г, не более	0,9	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы, антибиотики, пестициды, диоксины, нитриты, нитрозамины	по мясным консервам	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$5 \cdot 10^5$	КОЕ/г, не более, рубленные сырые
	$1 \cdot 10^5$	КОЕ/г, не более, натуральные сырые
БГКП (колиформы)	0,001	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	0,1	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	25	то же
плесени	250	КОЕ/г, не более, для полуфабрикатов в панировке

13.1.4. Паштеты и кулинарные изделия

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г, не менее	8	+	
Жир	г, не более	16	+	
Энергетическая ценность	ккал	140—180	+	
Поваренная соль	г, не более	1,2	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы, антибиотики, пестициды, нитрозамины, нитриты, диоксины	по мясным консервам	
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$1 \cdot 10^3$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	1,0	то же, для продуктов со сроками годности более 72 ч
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	25	то же
дрожжи	100	КОЕ/г, не более; для продуктов со сроками годности более 72 ч
плесени	100	то же

13.2. Хлебобулочные, мучные кондитерские и мукомолно-крупяные изделия

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
Белки	г	10—13	+	
Жиры	то же	1—3	+	
Углеводы	то же	60—70	+	
Энергетическая ценность	ккал	300—360	+	
Железо	мг	1,0—2,0	+	для обогащенных продуктов
Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,15—0,25	+	для витаминизированных продуктов
рибофлавин (B_2)	то же	0,1—0,15	+	то же
ниацин (PP)	то же	1,0—3,0	+	то же
ХЛЕБОБУЛОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
Белки	г	8,0—13,0	+	
Жиры	то же	1,0—8,0	+	
Углеводы	то же	45—55	+	
Энергетическая ценность	ккал	210—340	+	
Железо	мг	1,8—3,0	+	для обогащенных продуктов
Витамины:				
тиамин (B_1)	мг	0,15—0,40	+	для витаминизированных продуктов
рибофлавин (B_2)	то же	0,1—0,5	+	то же
ниацин (PP)	то же	1,5—3,0	+	то же
МУЧНЫЕ КОНДИТЕРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ				
Жиры	г, не более	25	+	
Транс-изомеры	% от общего жира, не более	7		
Добавленный сахар	г, не более	25 38	+ +	для печенья для изделий из бисквитного полуфабриката

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
Токсичные элементы:		
свинец	0,5	мукомольно-крупяные
	0,35	хлебобулочные и мучные кондитерские
мышьяк	0,2	мукомольно-крупяные
	0,15	хлебобулочные и мучные кондитерские
кадмий	0,1	мукомольно-крупяные
	0,07	хлебобулочные и мучные кондитерские
ртуть	0,03	мукомольно-крупяные
	0,015	хлебобулочные и мучные кондитерские
Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 из пшеницы, ячменя
зеараленон	не допускается	<0,005 из пшеницы, ячменя, кукурузы
Т-2 токсин	не допускается	<0,05
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для всех видов
фумонизины B_1 и B_2	0,2	для кукурузной муки

Продолжение

1	2	3
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Бенз(а)пирен	не допускается	<0,0002
Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	

Микробиологические показатели для мукомольно-крупяных изделий:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются			Дрожжи и плесени (сумма), КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
Яичные макаронные изделия	–	–	–	25	–	
Макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на молочной основе	$5 \cdot 10^4$	0,01	0,1	25	–	
Макаронные изделия быстрого приготовления с добавками на растительной основе	$5 \cdot 10^4$	0,1	–	25	100	

Микробиологические показатели для хлебобулочных изделий:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются				Плесени, КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	бактерии рода Proteus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
Хлебобулочные изделия	$1 \cdot 10^3$	1,0	1,0	–	25	50	

Микробиологические показатели для мучных кондитерских изделий:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются			Дрожжи, КОЕ/г, не более	Плесени, КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы			
Рулеты бисквитные с начинкой:							
- сливочной, жировой	$5 \cdot 10^4$	0,01	0,1	25	50	100	
- фруктовой, с цукатами, маком, орехами	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	50	100	
Кексы:							
- с сахарной пудрой	$5 \cdot 10^3$	0,1	–	25	50	50	
- глазированные, с орехами, цукатами, с пропиткой фруктовой, ромовой	$5 \cdot 10^3$	0,1	–	25	50	100	
Кексы и рулеты в герметизированной упаковке	$5 \cdot 10^3$	0,1	0,1	25	50	50	
Вафли:							
- без начинки, с начинками фруктовой, помадной, жировой	$5 \cdot 10^3$	0,1	–	25	50	100	
- с орехово-пралиновой начинкой, глазированные шоколадной глазурью	$5 \cdot 10^4$	0,01	–	25	50	100	
Пряники, коврижки:							
- без начинки	$2{,}5 \cdot 10^3$	1,0	–	25	50	50	
- с начинкой	$5 \cdot 10^3$	0,1	–	25	50	50	
Печенье:							
- сахарное, с шоколадной глазурью, сдобное	$1 \cdot 10^4$	0,1	–	25	50	100	
- с кремовой прослойкой, начинкой	$1 \cdot 10^4$	0,1	0,1	25	50	100	
- галеты, крекеры	$1 \cdot 10^3$	1,0	–	25	–	100	

13.3. Продукты из рыбы и нерыбных объектов промысла

13.3.1. Полуфабрикаты из рыбы и нерыбных объектов промысла

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г, не менее	16	+	
Жир	г	1—11	+	
Энергетическая ценность	ккал	70—160	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,5	
мышьяк	0,5	
кадмий	0,1	
ртуть	0,15	
Фикотоксины		
Паралитический яд моллюсков (сакситоксин)	не допускается	моллюски
Амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)	не допускается	моллюски
Амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)	не допускается	внутренние органы крабов
Диарейный яд моллюсков (окадаиковая кислота)	не допускается	моллюски
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Нитрозамины:		
сумма НДМА и НДЭА	не допускается	
гистамин	100	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
Полихлорированные бифинилы	0,5	
Диоксины	не допускаются	полуфабрикаты из рыбы
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,01	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	0,01	масса (г), в которой не допускаются
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	25	то же
сульфитредуцирующие клостридии	0,01	масса (г), в которой не допускаются (для продукции, упакованной под вакуумом)
V. parahaemolyticus	100	КОЕ/г, не более (для морской рыбы)

13.3.2. Кулинарные изделия из рыбы и нерыбных объектов промысла

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г, не менее	13	+	
Жир	г, не более	8	+	
Энергетическая ценность	ккал	90—130	+	
Поваренная соль	г, не более	0,8	+	
Крахмал	г, не более	5	–	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,5	
мышьяк	0,5	
кадмий	0,1	
ртуть	0,15	
Фикотоксины		
паралитический яд моллюсков (сакситоксин)	контроль по сырью	моллюски
амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)	контроль по сырью	моллюски
амнестический яд моллюсков (домоевая кислота)	контроль по сырью	внутренние органы крабов
диарейный яд моллюсков (окадаиковая кислота)	контроль по сырью	моллюски
Микотоксины (контроль по сырью):		
афлатоксин M_1	не допускается	для продукта с молочным компонентом
афлатоксин B_1	не допускается	для содержащих крупу, муку
дезоксиниваленол	не допускается	для содержащих крупу, муку
зеараленон	не допускается	для содержащих крупу, муку
Т-2 токсин	не допускается	для содержащих крупу, муку
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для всех видов, содержащих муку и крупу
Антибиотики* (контроль по сырью):		
левомицетин	не допускается (<0,01)	для продукта с молочным компонентом
тетрациклиновая группа	не допускается (<0,01 ед/г)	для продукта с молочным компонентом
пенициллин	не допускается (<0,01 ед/г)	для продукта с молочным компонентом
стрептомицитин	не допускается (<0,5 ед/г)	для продукта с молочным компонентом
бацитрацин	не допускается	для продукта с яичным компонентом
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
гексахлорбензол	0,01	контроль по сырью для крупы, муки
ртутьорганические пестициды	не допускаются	контроль по сырью для крупы, муки
2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	не допускаются	контроль по сырью для крупы, муки
Бенз(а)пирен	не допускается	<0,0002
Нитраты	150	для продуктов, содержащих овощи
Нитрозамины:		
сумма НДМА и НДЭА	не допускается	
Гистамин	100	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
Полихлорированные бифинилы	0,5	
Диоксины***	не допускаются	полуфабрикаты из рыбы

Микробиологические показатели:						
Кулинарные изделия с термической обработкой:						
рыба и фаршевые изделия, запеченные, отварные, в т. ч. замороженные	$1\cdot10^4$	1,0	1,0	1,0*	25**	* в упакованной под вакуумом; ** только сальмонеллы; плесени и дрожжи не более 100 КОЕ/г
Кулинарные изделия без тепловой обработки:						
салаты из рыбы и морепродуктов без заправки	$1\cdot10^4$	1,0	1,0	–	25	*Proteus* в 0,1 г не допускаются
Варено-мороженая продукция:						
быстрозамороженные готовые обеденные рыбные блюда, в т. ч. упакованные под вакуумом	$2\cdot10^4$	0,1	0,1	0,1*	25	*Enterococcus* – $1\cdot10^3$ КОЕ/г, не более (в продукции из порционных кусков); * в упакованной под вакуумом
изделия структурированные («крабовые палочки» и др.)	$1\cdot10^3$	1,0	1,0	1,0	25	*Enterococcus* – $2\cdot10^3$ КОЕ/г, не более (в фаршевых)

13.4. Молоко и молочные продукты

13.4.1. Молоко питьевое; сливки питьевые; кисломолочные продукты, в т. ч. йогурт; напитки на молочной основе (сухие и жидкие), молоко и сливки (термически обработанные)

1) Пищевая ценность (в 100 г готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г г, не менее	2,0—5,0 2,7	+	молоко, кисломолочные продукты сливки
Жир	г г	1,5—4,0 10—20	+	молоко, кисломолочные продукты сливки
Углеводы, в т. ч. сахар	г г, не более г	5,0—10,5 10 10,1—19,9	+	молоко, кисломолочные продукты сливки
Кальций	мг	105—240	+	для обогащенных продуктов

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира для продуктов с содержанием жира более 5,0 г/100 г и продуктов, обогащенных растительными маслами
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002

Пестициды (в пересчёте на жир)**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Диоксины***	не допускается	

Микробиологические показатели:				
Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3 (г), не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются		Примечание
		БГКП (колиформы)	Патогенные, в том числе сальмонеллы	
Молоко пастеризованное				
в потребительской таре	$1\cdot10^5$	0,01	25	
Сливки пастеризованные				
в потребительской таре	$1\cdot10^5$	0,01	25	
Молоко топленое	$2{,}5\cdot10^3$	1,0	25	
Молоко и сливки стерилизованные, ультрапастеризованные	стерилизованное, ультрапастеризованное (УВТ) (с асептическим розливом)		Требования промышленной стерильности: 1) после термостатной выдержки при температуре 37 °С в течение 3—5 суток отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменение внешнего вида и другие), отсутствие изменений вкуса и консистенции; 2) после термостатной выдержки допускаются изменения: а) титруемой кислотности не более чем на 2 °Тернера; б) КМАФАнМ не более 10 КОЕ/см^3(г)	
	Ультрапастеризованное (без асептического розлива)		КМАФАнМ, КОЕ/см^3(г), не более 100 БГКП (колиформы), не допускаются в 10,0 г/см^3 патогенные, в т. ч. сальмонеллы, не допускаются в 100 г/см^3 L. monocytogenes, не допускаются в 25 г/см^3 стафилококки S.aureus, не допускаются в 10,0 г/см^3	

Микробиологические показатели:						
Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3 (г)	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются			Дрожжи, плесени, КОЕ/ см^3 (г), не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
Жидкие кисломолочные продукты, в т. ч. йогурт, в т. ч. со сроками годности не более 72 ч	–	0,01	1,0	25	–	
Жидкие кисломолочные продукты, в т. ч. йогурт, в т. ч. со сроками годности более 72 ч	не менее $1\cdot10^7$**	0,1	1,0	25	дрожжи – 50* плесени – 50	*– кроме напитков, изготавливаемых с использованием заквасок, содержащих дрожжи; ** – для термически обработанных продуктов не нормируется
Жидкие кисломолочные продукты, обогащенные бифидобактериями со сроками годности более 72 ч	не менее $1\cdot10^7$; бифидобактерии не менее $1\cdot10^6$	0,1	1,0	25	дрожжи – 50* плесени – 50	*– кроме напитков, изготавливаемых с использованием заквасок, содержащих дрожжи;
Ряженка	–	1,0	1,0	25	–	
Сметана и продукты на её основе	не менее $1\cdot10^7$	0,001 *	1,0	25	дрожжи – 50** плесени – 50**	* – для термически обработанных продуктов – 0,1; **– для продуктов со сроками годности более 72 ч

13.4.2. Творог, творожные продукты (в т. ч. с фруктовыми или овощными компонентами)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	7—17	+	
Жир	то же	3,5—15	+	
Углеводы в т. ч. сахара	г, не более г, не более	12 10	–	
Энергетическая ценность	ккал	105—250	+	
Кислотность	°Тернера, не более	150	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира, для продуктов с содержанием жира более 5 г/100 г и продуктов, обогащенных растительными маслами
Токсичные элементы:		
свинец	0,06	
мышьяк	0,15	
кадмий	0,06	
ртуть	0,0015	
Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
Антибиотики, микотоксины, диоксины	по молоку, сливкам, кисломолочным продуктам	
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,55	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,33	то же

Микробиологические показатели:					
Группа продуктов	Масса продукта (г), в которой не допускаются			Дрожжи, плесени, КОЕ/см^3 (г), не более	Примечание
	БГКП (колиформы)	S. aureus	Патогенные, в том числе сальмонеллы		
Творог и творожные изделия со сроками годности не более 72ч	0,001	0,1	25	–	
Творог и творожные изделия со сроками годности более 72ч	0,01	0,1	25	дрожжи – 100 плесени – 50	
Творожные изделия термически обработанные	0,1	1,0	25	дрожжи и плесени в сумме – 50	

13.4.3. Сыры (твердые, полутвердые, мягкие, рассольные, плавленные)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Массовая доля влаги	%, не более	60	–	
Массовая доля жира в сухом веществе	то же	50	+	
Поваренная соль	г, не более	2		

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг (л), не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,2	
мышьяк	0,15	
кадмий	0,1	
ртуть	0,03	
Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00005
Пестициды **:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,6	в пересчете на жир
ДДТ и его метаболиты	0,2	то же
Диоксины	не допускаются	

Микробиологические показатели:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (г), в которой не допускаются		Примечание
		БГКП (колиформы)	патогенные, в том числе сальмонеллы	
Сыры (твердые, полутвердые, рассольные, мягкие)	–	0,001	25	S. aureus не более 500 КОЕ/г L. monocytogenes в 25 г не допускаются
Сыры плавленые				
- без наполнителей	$5 \cdot 10^3$	0,1	25	плесени не более 50 КОЕ/г, дрожжи не более 50 КОЕ/г
- с наполнителями	$1 \cdot 10^4$	0,1	25	плесени не более 100 КОЕ/г, дрожжи не более 100 КОЕ/г

13.5. Фруктовые и овощные консервы (соки, нектары, напитки, морсы, пюре, фруктово-молочные и фруктово-зерновые пюре, комбинированные продукты)

Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
Массовая доля сухих веществ	%	4—25	–	для пюре
Массовая доля растворимых сухих веществ	%, не более	16	–	для соковой продукции из фруктов и с добавлением овощей
	%, не более	10	–	для соковой продукции из овощей и с добавлением фруктов, за исключением соковой продукции из моркови и (или) тыквы
	%, не более	11	–	для соковой продукции из моркови и (или) тыквы
	%, не менее	4	–	для томатного сока

Продолжение

1	2	3	4	5
Массовая доля титруемых кислот	%, не более	1,3	–	для соковой продукции из цитрусовых фруктов (в пересчёте на безводную лимонную кислоту) для соковой продукции из других фруктов и (или) овощей (в пересчёте на яблочную кислоту)
Углеводы,	г	4—25	+	
в т. ч. добавленного сахара	г, не более	10	–	для нектаров и сокосодержащих напитков
	г, не более	12	–	для морсов
Массовая доля этилового спирта	%, не более	0,2	–	для фруктовых соков и пюре
Поваренная соль	%, не более	0,6		для овощных соков
Витамины:				
аскорбиновая кислота (С)	мг, не более мг, не менее	75,0 25,0	+	для обогащенных продуктов в конце срока годности
Минеральные вещества:				
Железо	мг, не более	3		для обогащенных продуктов

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,02	
ртуть	0,01	
Микотоксины:		
патулин	не допускается	<0,02, для содержащих яблоки, томаты, облепиху
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,005	
Нитраты	50	на фруктовой основе
	200	на овощной и фруктово-овощной основе, а также для содержащих бананы и клубнику
5-Оксиметилфурфурол	20,0	для соковой продукции
Микробиологические показатели:	По продуктам на плодоовощной основе и плодоовощным консервам для детей раннего возраста (должны удовлетворять требованиям промышленной стерильности для соответствующих групп)	

14. Специализированные продукты для лечебного питания детей

14.1. Низколактозные и безлактозные продукты

1) Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
НИЗКОЛАКТОЗНЫЕ И БЕЗЛАКТОЗНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ 1 ГОДА ЖИЗНИ				
Белок	г/л	12—20	+	
Таурин	мг/л	40—50	+	
L-карнитин	то же	10—15		
Жир	г/л	30—40	+	

Продолжение

1	2	3	4	5
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот	14—20	+	
	мг/л, не более	4000—8000	+	
Углеводы	г/л	65—80	+	
Декстрин-мальтоза	то же	50—60	+	
Лактоза	г/л, не более	10	+	в низколактозных продуктах
	то же	0,1		в безлактозных продуктах
Энергетическая ценность	ккал/л	640—700	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	330—700	+	
фосфор	то же	150—400	+	
калий	то же	400—800	+	
натрий	то же	150—300	+	
магний	то же	30—90	+	
медь	то же	0,3—1,0	+	
марганец	мкг/л	10—300	+	
железо	мг/л	3—14	+	
цинк	то же	3—10	+	
хлориды	то же	400—800	+	
йод	мкг/л	50—150		
зола	г/л	3—5	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	400—1000	+	
токоферол (Е)	мг/л	4—12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	7,5 —12,5	+	
витамин К	то же	25—60	–	
тиамин (B_1)	то же	400—1000	+	
рибофлавин (B_2)	то же	500—1500	+	
пиридоксин (B_6)	то же	300—1000	+	
пантотеновая кислота	то же	2700—5000	+	
фолиевая кислота (Вс)	то же	60—150	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,0—3,0	+	
ниацин (РР)	мг/л	2 — 10	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	60—150	+	
биотин	мкг/л	10—40	–	
карнитин	мг/л	10—20	–	
инозит	мг/л	20—60	–	
холин	то же	50—150	–	
Осмоляльность	мОсм/кг, не более	300	+	
НИЗКОЛАКТОЗНОЕ МОЛОКО				
Белок	г/л	40—47	+	
Казеин/сывороточные белки	–	80 : 20	–	
Жир	г/л	20—38	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот, не менее	15	+	
	мг/л	5000—6000	–	
Углеводы	г/л	60—65	+	
Глюкоза	то же	25—28	+	
Галактоза	то же	6—7		
Лактоза	г/л, не более	16	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	600—680	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира для сухих продуктов
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
Меламин******	не допускается	<1 мг/кг
Пестициды в пересчёте на жир:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Диоксины	не допускаются	
Микробиологические показатели:		на сухой продукт
КМАФАнМ	$2,5\cdot10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

14.2. Продукты на основе изолята соевого белка

1) Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
Белок	г/л	15—20	+	
Метионин	то же	0,25—0,35	+	
Жир	г/л	30—38	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот, не менее	14	+	
	мг/л, не менее	4000		
Углеводы (декстрин-мальтоза)	г/л	65—80	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	650—720	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	450—750	+	
фосфор	то же	250—500	+	
калий	мг/л	500—800	+	
натрий	то же	200—320	+	
магний	то же	40—80	+	

Продолжение

1	2	3	4	5
медь	то же	0,4—1,0	+	
железо	мг/л	6—14	+	
цинк	то же	4—10	+	
зола	г/л	3—5	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	500—800	+	
токоферол (Е)	мг/л	5—15	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8—12	+	
витамин К	то же	25—100	–	
тиамин (B_1)	то же	300—600	+	
рибофлавин (B_2)	то же	600—1000	+	
пиридоксин (B_6)	то же	300—700	+	
фолиевая кислота (Вс)	то же	60—150	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5—3	+	
ниацин (РР)	мг/л	4—8	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	60—150	+	
таурин	мг/л	45—55	+	
L-карнитин	то же	10—20	+	
Осмоляльность	мОсм/кг, не более	300	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Микотоксины:		
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015
Меламин****	не допускается	<1 мг/кг
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Микробиологические показатели:		на сухой продукт
КМАФАнМ	$2\cdot10^3$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	масса (г), в которой не допускаются
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	то же

14.3. Сухие молочные высокобелковые продукты

1) Пищевая ценность (в 1000 г готового к употреблению продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	40—90	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг	1130	+	
калий	то же	1450	+	
натрий	то же	900	+	
магний	то же	210	+	
железо	то же	11	+	
зола	г	4—5	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мг-экв	0,18	+	
токоферол (Е)	мг	3,3	+	
кальциферол (Д)	мкг	12	+	
тиамин (B_1)	мг	1,6	+	
рибофлавин (B_2)	то же	3,6	+	
пиридоксин (B_6)	то же	1,6	+	
ниацин (РР)	то же	14	+	
аскорбиновая кислота (С)	то же	66	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
Меламин******	не допускается	<1 мг/кг
Пестициды**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Диоксины	не допускаются	
Микробиологические показатели:		на сухой продукт
КМАФАнМ	$2{,}5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	0,3	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы и L. monocytogenes	50	то же
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

14.4. Низкобелковые продукты (крахмалы, крупы и макаронные изделия)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
КРАХМАЛЫ				
Белок	г, не более	1,0	+	
Углеводы	г	75—85	+	
Энергетическая ценность	ккал	300—350	+	
КРУПЫ				
Белок	г, не более	1,0	+	
Жир	г	0,5—1,0	+	
Углеводы	то же	80—90	+	
Энергетическая ценность	ккал	350—400	+	
МАКАРОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
Белок	г, не более	1,0	+	
Жир	то же	1,0	+	
Углеводы	г	80—90	+	
Энергетическая ценность	ккал	330—380	+	
Минеральные вещества:				
натрий	мг, не более	50	+	

2) Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,3	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,03	
ртуть	0,03	
Микотоксины:		
охратоксин А	не допускается	<0,0005 для всех видов
афлатоксин B_1	не допускается	<0,00015
зеараленон	не допускается	<0,005 для кукурузной, ячменной, пшеничной муки
Т-2 токсин	не допускается	<0,05
дезоксиниваленол	не допускается	<0,05 для пшеничной, ячменной муки
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Бенз(а)пирен	не допускается	<0,2 мкг/кг
Зараженность и загрязненность вредителями хлебных запасов (насекомые, клещи)	не допускается	
металлические примеси	$3 \cdot 10^{-4}$	%, размер отдельных частиц не должен превышать 0,3 мм в наибольшем линейном измерении
Микробиологические показатели:		
КМАФАнМ	$3 \cdot 10^{3}$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	0,1	то же
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	то же

14.5. Продукты на основе полных или частичных гидролизатов белка

1) Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок (экв.)	г/л	12—22	+	
Таурин	мг/л	40—55	+	
L-Карнитин	то же	10—25	+	
Жир	г/л	25—35	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот, не менее	14	+	
	мг/л, не менее	4000	-	
Углеводы	г/л	70—95	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	650—720	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	330—980	+	
фосфор	то же	150—600	+	
калий	мг/л	400—1000	+	
натрий	то же	150—350	+	
магний	то же	50—100	+	
медь	то же	0,3—1,0	+	
железо	мг/л	6—14	+	
цинк	то же	3—10	+	
зола	г/л	4—5	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	500—800	+	
токоферол (Е)	мг/л	6—14	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	5—15	+	
тиамин (B_1)	то же	400—600	+	
рибофлавин (B_2)	то же	600—1000	+	
пиридоксин (B_6)	то же	500—700	+	
фолиевая кислота (Вс)	то же	50—100	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5—3,0	+	
ниацин (РР)	мг/л	3—8	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	50—150	+	
Осмоляльность	мОсм/кг, не более	320	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Микробиологические показатели:		на сухой продукт
КМАФАнМ	$2 \cdot 10^3$	КОЕ/г, не более

Продолжение

1	2	3
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	то же

14.6. Продукты без фенилаланина или с низким его содержанием для детей 1-го года жизни[1]

1) Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок (экв.)	г/л	16 — 20	+	
Фенилаланин	мг/л, не более	500	+	в продуктах на основе смеси аминокислот – отсутствие
Таурин	мг/л	40—55	+	
L-Карнитин	то же	10—25	+	
Жир	г/л	30—38	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот, не менее	14	+	
	мг/л, не менее	5000	–	
Углеводы	г/л	65—80	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	570—720	+	
Минеральные вещества				
кальций	мг/л	300—700	+	
фосфор	то же	300—500	+	
калий	мг/л	500—800	+	
натрий	то же	150—300	+	
магний	то же	40—60	+	
медь	то же	0,3—1,0	+	
железо	мг/л	3—14	+	
цинк	то же	4—10	+	
зола	г/л	4—5	+	
йод	мкг/л	50—120	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	500—800	+	
токоферол (Е)	мг/л	4—12	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	8—12	+	
тиамин (B_1)	то же	350—700	+	
рибофлавин (B_2)	то же	500—1000	+	
пиридоксин (B_6)	то же	300—700	+	
фолиевая кислота (Вс)	то же	50—100	+	
цианкобаламин (B_{12})	мкг/л	1,5—3,0	+	
ниацин (РР)	мг/л	3—8	+	
аскорбиновая кислота (С)	мг/л	20—100	+	
Осмоляльность	мОсм/кг, не более	320	+	

[1] Продукты без фенилаланина или с низким его содержанием, предназначенные для питания детей старше года, должны содержать белка (экв.) не менее 20 г/л, а по показателям безопасности должны соответствовать требованиям к продуктам без фенилаланина или с низким его содержанием для детей 1-го года жизни. Содержание жира и углеводов в таких продуктах не регламентируется, а содержание витаминов, минеральных солей и микроэлементов должно соответствовать возрастным физиологическим потребностям

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Микробиологические показатели:		на сухой продукт
КМАФАнМ	$2\cdot10^3$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	100	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	то же

15. Сублимированные продукты

15.1. Сублимированные продукты на молочной основе (творог и др.)

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	60—65	+	
Жир	то же	20—25	+	
Углеводы	то же	9—11	+	
Энергетическая ценность	ккал	330—380	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв	100	+	
рибофлавин (B_2)	мг	0,3	+	
Кислотность восстановленного продукта	°Тернера, не более	150	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3
Токсичные элементы:		
свинец	0,15	
мышьяк	0,15	
кадмий	0,06	
ртуть	0,015	
Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002
Антибиотики*	по сухому молочному высокобелковому продукту	
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,05	
ДДТ и его метаболиты	0,03	

Продолжение

1	2	3
Диоксины	не допускаются	
Микробиологические показатели:		на сухой продукт
БГКП (колиформы)	0,3	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	50	то же
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

15.2. Сублимированные продукты на мясной основе

1) Пищевая ценность (в 100 г продукта)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
Белок	г	35—50	+	
Жир	то же	15—30	+	
Энергетическая ценность	ккал	280—500	+	
Зола	г	3,5—4,5	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	0,2	
мышьяк	0,1	
кадмий	0,03	
ртуть	0,02	
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
гризин	не допускается	<0,5 ед/г
бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
Диоксины	не допускается	
Пестициды:**		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
ДДТ и его метаболиты	0,01	
Микробиологические показатели:		на сухой продукт
ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО 2 ЛЕТ		
КМАФАнМ	$1 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
Сульфитредуцирующие клостридии	0,1	то же
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же
ДЛЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕ 2 ЛЕТ		
КМАФАнМ	$1{,}5 \cdot 10^4$	КОЕ/г, не более
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
S. aureus	1,0	то же
сульфитредуцирующие клостридии	0,1	то же
B. cereus	200	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	50	масса (г), в которой не допускаются
плесени	100	КОЕ/г, не более
дрожжи	50	то же

15.3. Сублимированные продукты на растительной основе

Показатели безопасности

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Токсичные элементы:		
свинец	1,0	
мышьяк	0,2	
кадмий	0,1	
ртуть	0,03	
Пестициды**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
ДДТ и его метаболиты	0,1	
гептахлор	не допускается	<0,002
алдрин	не допускается	<0,002
Микотоксины:		
патулин	не допускается	<0,02, для содержащих яблоки, томаты, облепиху

16. Продукты для недоношенных детей

1) Пищевая ценность (в готовом к употреблению продукте)

Критерии и показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни		Примечание
		нормируемые	маркируемые	
1	2	3	4	5
Белок	г/л	18—24	+	
Белки молочной сыворотки	% от общего количества белка, не менее	60	–	
Казеин	% от общего количества белка, не более	40	–	
Таурин	мг/л	45—60	+	
Жир	г/л	34—45	+	
Линолевая кислота	% от суммы жирных кислот	14—20	+	
Углеводы, в т. ч.	г/л	65—90	+	
лактоза	то же	35—50	+	
Энергетическая ценность	ккал/л	700—800	+	
Минеральные вещества:				
кальций	мг/л	600—1200	+	
фосфор	то же	400—700	+	
калий	то же	650—1000	+	
натрий	то же	260—350	+	
магний	то же	70—100	+	
медь	то же	0,4—1,4	+	
железо	то же	4,0 —11,0	+	
цинк	то же	5—12	+	
хлориды	то же	450—700	+	
марганец	мкг/л	30—300	+	
йод	то же	70—220	+	
Витамины:				
ретинол (А)	мкг-экв/л	600—1200	+	
токоферол (Е)	мг/л	4 — 16	+	
кальциферол (Д)	мкг/л	10—30	+	
витамин К	то же	30—100	+	

Продолжение

1	2	3	4	5
тиамин (B_1)	то же	400—2000	+	
рибофлавин (B_2)	то же	600—2000	+	
пантотеновая кислота	мг/л	2—5	+	
пиридоксин (B_6)	мкг/л	400—2000	+	
фолиевая кислота (Вс)	то же	400—500	+	
цианкобаламин (B_{12})	то же	1,5—3	+	
ниацин (РР)	мг/л	4—10		
аскорбиновая кислота (С)	то же	50 –300	+	
инозит	то же	30—50	+	
биотин	мкг/л	15 — 50	+	
холин	мг/л	50 — 150	+	
L-карнитин	мг/л	10 — 20	+	
Осмоляльность	мОсм/кг, не более	310	+	

2) Показатели безопасности (в готовом к употреблению продукте)

Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
Показатели окислительной порчи:		
перекисное число	4,0	ммоль активного кислорода/кг жира
Токсичные элементы:		
свинец	0,02	
мышьяк	0,05	
кадмий	0,02	
ртуть	0,005	
Микотоксины:		
афлатоксин M_1	не допускается	<0,00002
Антибиотики*:		
левомицетин	не допускается	<0,01
тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
Меламин******	не допускается	<1 мг/кг
Пестициды**:		
ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,005	
ДДТ и его метаболиты	0,005	
Диоксины	не допускаются	
Микробиологические показатели:		на сухой продукт
КМАФАнМ	$2\cdot10^3$	КОЕ/г, не более; смеси, восстанавливаемые при 37—50 °С
	$3\cdot10^3$	КОЕ/г, не более; смеси, восстанавливаемые при 70—85 °С
БГКП (колиформы)	1,0	масса (г), в которой не допускаются
E. coli	10	то же
S. aureus	10	то же
B. cereus	100	КОЕ/г, не более
патогенные, в т. ч. сальмонеллы	100	масса (г), в которой не допускаются
Listeria monocytogenes	100	то же
плесени	50	КОЕ/г, не более
дрожжи	10	то же

17. Микробиологические показатели для молочных продуктов детского питания, изготовленных на молочных кухнях системы здравоохранения

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3 (г), не более	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются				Примечание
		БГКП (колиформы)	E. coli	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes	
17.1. Смеси молочные адаптированные стерилизованные, молоко и сливки стерилизованные неасептического розлива	100	10,0	10,0	10,0	100	
17.2. Смеси восстановленные пастеризованные	500	10,0	10,0	10,0	100	B. cereus 20 КОЕ/г, не более
17.3. Кисломолочные продукты, неасептического розлива:						
	бифидобактерии $1\cdot10^6$ КОЕ/г, не менее, при изготовлении с их использованием; ацидофильные бактерии $1\cdot10^7$ КОЕ/г, не менее, при изготовлении с их использованием	3,0	10,0	10,0	50	
17.4. Творожные изделия:						
- творог, творожные продукты ацидофильная паста, низколактозная белковая паста	микрофлора, характерная для творожной закваски, отсутствие клеток посторонней микрофлоры	0,3	–	1,0	50	
- творог кальцинированный	100	1,0	–	1,0	50	
17.5. Каши молочные готовые	$1\cdot10^3$	1,0	–	1,0	50	
17.6. Настои (из шиповника, черной смородины и т. п.)	$5\cdot10^3$	1,0	10,0	–	50*	* только сальмонеллы
17.7. Закваски (жидкие)	–	10,0	–	10,0	100[1]	
[1] микроорганизмы заквасочной микрофлоры $1\cdot10^8$ КОЕ/г, не менее; микроскопический препарат по жидким кисломолочным продуктам						

18. Основные сырье и компоненты, используемые при изготовлении продуктов детского питания

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
18.1. Молоко, сливки и молочные компоненты сырые, термически обработанные, сухие	Токсичные элементы, антибиотики, микотоксины, пестициды, меламин, диоксины	по адаптированным молочным смесям	для сухих компонентов в восстановленном продукте
	Ингибирующие вещества	не допускаются	молоко и сливки сырье

Микробиологические показатели:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются			Плесени, дрожжи, КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes		
18.1.1. Молоко коровье сырое:						
- высший сорт	$1 \cdot 10^5$	–	–	25		соматические клетки – не более $2 \cdot 10^5$ в 1 см^3
- первый сорт	$5 \cdot 10^5$	–	–	25		соматические клетки – не более $1 \cdot 10^6$ в 1 см^3
18.1.2. Молоко сухое с массовой долей жира 25 %, сухое обезжиренное	$2{,}5 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	плесени – 100; дрожжи – 10	
18.1.3. Концентрат сывороточных белков молока, получаемый методом электродиализа, ультрафильтрации и электродиализа	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 10	
18.1.4. Углеводно-белковый концентрат	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	50	плесени – 50; дрожжи – 10	
18.1.5. Молочно-белковый концентрат	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	50	плесени – 50; дрожжи – 10	
18.1.6. Сухой углеводно-белковый модуль из подсырной сыворотки	$2{,}5 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 10	
18.1.7. Сухие углеводно-белковые модули из творожной сыворотки	$2{,}5 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 10	
18.1.8. Концентрат параказеиновый жидкий	–	3,0	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 50	
18.1.9. Концентрат параказеиновый сухой	–	1,0	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 50	
18.1.10. Казецит сухой	$1 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 10	
18.1.11. Компонент сухой молочный нежирный для сухих детских продуктов	$1{,}5 \cdot 10^4$	0,3	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 10	
18.1.12. Компонент сухой молочный с солодовым экстрактом (для жидких детских продуктов)	$1{,}5 \cdot 10^4$	0,1	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 10	
18.1.13. Компонент сухой молочный с углеводно-белковым концентратом для жидких детских продуктов	$2{,}5 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 50	
18.1.14. Компонент сухой молочный нежирный без химической обработки для сухих детских продуктов	$2{,}5 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25	плесени – 50; дрожжи – 50	

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
18.2. Зерно и зерновые продукты (мука, крупа)	Токсичные элементы, микотоксины, пестициды, вредные примеси, бенз(а)пирен	По муке и крупе, требующей варки (продукты прикорма на зерновой основе)	

Микробиологические показатели:						
Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются			Плесени, КОЕ/г, не более	Дрожжи, КОЕ/г, не более
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
18.2.1. Крупы – рисовая, гречневая, овсяная, пшеничная, ячменная необработанные	$2{,}5\cdot10^4$	1,0	–	25	100	100
18.2.2. Мука рисовая, гречневая, овсяная, ржаная необработанная	$5\cdot10^4$	0,1	–	25	200	100
18.2.3. Мука рисовая, гречневая, овсяная, ржаная обработанная	$1\cdot10^4$	1,0	1,0	25	50	10
18.2.4. Крупа манная	$1\cdot10^4$	1,0	1,0	25	50	50
18.2.5. Толокно овсяное	$1\cdot10^4$	1,0	1,0	25	50	10

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
1	2	3	4
18.3. Фрукты, овощи свежие	**Токсичные элементы:**		
	свинец	0,3	
	мышьяк	0,2	
	кадмий	0,02	
	ртуть	0,01	
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	
	ДДТ и его метаболиты	0,005	
	Нитраты:		
	свекла	600	
	капуста	400	
	овощи, бананы, клубника	200	
	фрукты	50	
18.3.1. Соки фруктовые концентрированные асептического консервирования или быстрозамороженные	**Токсичные элементы:**	по продуктам прикорма на плодоовощной основе, консервы	в пересчете на исходный продукт (соки) с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте (соки концентрированные)
	Микотоксины:		
	патулин	не допускается	<0,02 для соковой продукции из яблок, томатов, облепихи
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,1	
	ДДТ и его метаболиты	0,005	
	Нитраты:	100	фрукты
	5-Оксиметилфурфурол	20	в пересчете на исходный продукт (соки) с учетом содержания сухих веществ в нем и конечном продукте (соки концентрированные)

Продолжение

1	2	3	4
18.4. Мясо убойных животных (говядина, свинина, конина и др.)	**Токсичные элементы:**		
	свинец	0,1	для детей до 3 лет
		0,2	для детей старше 3 лет
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,01	для детей до 3 лет
		0,02	для детей старше 3 лет
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	для детей до 3 лет
		0,015	для детей старше 3 лет
	ДДТ и его метаболиты	0,01	для детей до 3 лет
		0,015	для детей старше 3 лет
	Диоксины	не допускаются	
18.4.1. Субпродукты убойных животных (печень, сердце, язык)	**Токсичные элементы:**		
	свинец	0,5	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,3	
	ртуть	0,1	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускаются	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,015	
	ДДТ и его метаболиты	0,015	
	Диоксины	не допускаются	

Микробиологические показатели:				
Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются		
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes
18.4.1.1. Мясо убойных животных (в тушах и отрубах):				
- парное	10	1,0	–	25
- охлажденное	$1 \cdot 10^3$	0,1	–	25
- замороженное	$1 \cdot 10^4$	0,01	–	25
- замороженное в блоках и кусках	$1 \cdot 10^5$	0,001	–	25
- субпродукты	–	–	–	25
- кровь пищевая сухая	$2{,}5 \cdot 10^4$	1,0	1,0	25

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
18.5. Мясо птицы	**Токсичные элементы:**		
	свинец	0,2	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,02	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	гризин	не допускается	<0,5 ед/г
	бацитрацин	не допускается	<0,02 ед/г
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
	ДДТ и его метаболиты	0,01	
	Диоксины* **	не допускаются	

Микробиологические показатели:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются		
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes
18.5.1. Тушки и мясо птицы (отбор проб из глубоких слоев):				
- птица охлажденная	$1\cdot10^5$	–	–	25
- мясо цыплят, цыплят-бройлеров охлажденное	$1\cdot10^5$	–	–	25
- мясо бескостное кусковое; кусковое на костях, в т. ч. окорочка и грудки	$2\cdot10^5$	–	–	25
18.5.2. Субпродукты птицы охлажденные	$2\cdot10^5$	–	–	25

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
18.6. Рыба	**Токсичные элементы:**		
	свинец	0,5	
	мышьяк	0,5	
	кадмий	0,1	
	ртуть	0,15	
	Пестициды*:		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,02	
	ДДТ и его метаболиты	0,01	
	Нитрозамины:		
	сумма НДМА и НДЭА	не допускаются	<0,001
	Гистамин	100	тунец, скумбрия, лосось, сельдь
	Полихлорированные бифенилы	2,0	
	Диоксины	не допускаются	

Микробиологические показатели:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются		
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы и L. monocytogenes
18.6.1. Рыба-сырец, охлажденная, подмороженная, мороженая	$5\cdot10^4$	0,01	0,01	25

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
18.7. Масло растительное рафинированное и дезодорированное	**Токсичные элементы:**		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,03	
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,01	
	ДДТ и его метаболиты	0,1	
	Показатели окислительной порчи:		
	перекисное число	2	ммоль активного кислорода/кг
	кислотное число	0,6	мг КОН/г
	Анизидиновое число	3,0	ед/г
	Диоксины***	не допускаются	

Микробиологические показатели:						
Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/см^3 (г), не более	Объем или масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются				Плесени, КОЕ/см^3 (г), не более
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы	дрожжи	
18.7.1. Масло кукурузное рафинированное дезодорированное	100	1,0	1,0	25	1,0	20
18.7.2. Масло подсолнечное рафинированное дезодорированное	500	1,0	1,0	25	1,0	100
18.7.3. Масло соевое	100	1,0	–	25	1,0	20

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
18.8. Масло сливочное высший сорт	**Токсичные элементы:**		
	свинец	0,1	
	мышьяк	0,1	
	кадмий	0,03	
	ртуть	0,03	
	Антибиотики*:		
	левомицетин	не допускается	<0,01
	тетрациклиновая группа	не допускается	<0,01 ед/г
	пенициллин	не допускается	<0,01 ед/г
	стрептомицин	не допускается	<0,5 ед/г
	Микотоксины:		
	афлатоксин M$_1$	не допускается	<0,00002
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	0,2	
	ДДТ и его метаболиты	0,2	
	Диоксины	не допускаются	

Микробиологические показатели:						
Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта (см^3, г), в которой не допускаются			Плесени, КОЕ/г, не более	Примечание
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
18.8.1. Масло сливочное высший сорт	$1 \cdot 10^4$	0,1	1,0	25*	100	* дополнительно L. monocytogenes
18.8.2. Жир птичий топленый	$1 \cdot 10^2$	1,0	1,0	25		

Группа продуктов	Показатели	Допустимые уровни, мг/кг, не более	Примечание
18.9. Сахарный песок	**Токсичные элементы:**		
	свинец	0,5	
	мышьяк	1,0	
	кадмий	0,05	
	ртуть	0,01	
	Пестициды:**		
	ГХЦГ (α, β, γ-изомеры)	не допускаются	<0,005
	ДДТ и его метаболиты	не допускаются	<0,005

Микробиологические показатели:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта ($см^3$, г), в которой не допускаются			Плесени, КОЕ/г, не более	Дрожжи, КОЕ/г, не более
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
18.9.1. Сахарный песок, сахар молочный рафинированный	$1\cdot10^3$	1,0	–	25	10	10
18.9.2. Патока кукурузная	$5\cdot10^3$	1,0	1,0	100	50	10
18.9.3. Экстракт солодовый для детского питания	$1\cdot10^4$	1,0	–	25	50	50
18.9.4. Крахмал кукурузный высшего сорта	$1\cdot10^4$	1,0	–	25	50	10
18.9.5. Аспартам	$2,5\cdot10^2$	1,0	–	10	–	–
18.9.6. Патока кукурузная сухая, получаемая по импорту	$5\cdot10^3$	1,0	1,0	100	50	10
18.9.7. Патока низкоосахаренная, порошкообразная	$1\cdot10^4$	1,0	1,0	25	100	50
18.9.8. Углеводный компонент, полученный путем ферментативного гидролиза крахмала	$1\cdot10^4$	1,0	–	25	100	50
18.9.9. Крахмал картофельный высшего сорта	$1\cdot10^4$	1,0	–	25	50	10
18.9.10. Сахар молочный рафинированный	$1\cdot10^3$	1,0	–	25	10	–
18.9.11. Лактоза пищевая	$1\cdot10^4$	1,0	1,0	25	100	–
18.9.12. Концентрат лактозы	$1\cdot10^3$	1,0	–	50	100	–
18.9.13. Концентрат лактулозы	$5\cdot10^3$	1,0	1,0	50	100	50

Микробиологические показатели:

Группа продуктов	КМАФАнМ, КОЕ/г, не более	Масса продукта ($см^3$, г), в которой не допускаются			Плесени, КОЕ/г, не более	Дрожжи, КОЕ/г, не более
		БГКП (колиформы)	S. aureus	патогенные, в том числе сальмонеллы		
18.9.14. Витаминный премикс	100	1,0	1,0	25	20	не допускаются
18.9.12. Минеральный премикс	$1\cdot10^4$	1,0	1,0	25	50	50
18.9.13. Изолированный соевый белок	$5\cdot10^3$	0,1	1,0	25	–	–
18.9.14. Пектин	$1\cdot10^4$	0,1	–	25	100	100

Примечание:

<*>При использовании химических методов определения гризина, бацитрацина и антибиотиков тетрациклиновой группы пересчет их фактического содержания в ед/г производится по активности стандарта.

<**> Необходимо контролировать остаточные количества и тех пестицидов, которые были использованы при производстве продовольственного сырья.

<***> Диоксины определяются в случае обоснованного предположения о возможном их наличии в сырье:

- максимальный уровень не относится к продуктам, содержащим менее 1 жира;

- здесь и далее диоксины представляют собой сумму полихлорированных дибензо-п-диоксинов (ПХДД) и полихлорированных дибензофуранов (ПХДФ) и выражены как сумма токсических эквивалентов (ТЭ) по шкале ВОЗ (WHO-TEFs):

ТОКСИЧЕСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ (по шкале ВОЗ)

Конгенер	**Величина ТЭ**
Дибензо-п-диоксины (ПХДД)	
2,3,7,8-тетрахлордибензодиоксин	1
1,2,3,7,8-пентахлордибензодиоксин	1
1,2,3,4,7,8–гексахлордибензодиоксин	0,1
1,2,3,4,7,8–гексахлордибензодиоксин	0,1
1,2,3,7,8,9–гексахлордибензодиоксин	0,1
1,2,3,4,6,7,8- гептахлордибензодиоксин	0,01
Октахлордибензодиоксин	0,0001
Дибензофураны (ПХДФ)	
2,3,7,8-тетрахлордибензофуран	0,1
1,2,3,7,8-пентахлордибензофуран	0,05
2,3,4,7,8-пентахлордибензофуран	0,5
1,2,3,4,7,8-гексахлордибензофуран	0,1
1,2,3,6,7,8-гексахлордибензофуран	0,1
1,2,3,7,8,9-гексахлордибензофуран	0,1
2,3,4,6,7,8-гексахлордибензофуран	0,1
1,2,3,4,6,7,8-гептахлордибензофуран	0,01
1,2,3,4,7,8,9-гептахлордибензофуран	0,01
Октахлордибензофуран	0,0001

<****> Контроль за содержанием меламина в молоке, молочных и других продуктах осуществляется в случае обоснованного предположения о возможном его наличии в продовольственном сырье.

Приложение 1

Гигиенические требования безопасности консервированных пищевых продуктов

В зависимости от состава консервированного пищевого продукта (консервы), величины активной кислотности (рН) и содержания сухих веществ консервы делят на 5 групп: А, Б, В, Г, Д, Е. Консервированные продукты групп А, Б, В, Г и Е относятся к полным консервам, а группа Д – к полуконсервам.

Молочные продукты питьевые (молоко, сливки, десерты и т. п.), подвергнутые различным способам теплофизического воздействия и асептическому розливу, составляют самостоятельную группу стерилизованных продуктов.

Деление консервов детского питания и диетического питания на группы аналогично указанному выше.

Пищевые продукты, укупоренные в герметичную тару, подвергнутые тепловой обработке, обеспечивающей микробиологическую стабильность и безопасность продукта при хранении и реализации в нормальных (вне холодильника) условиях, относятся к полным консервам.

Пищевые продукты, укупоренные в герметичную тару, подвергнутые тепловой обработке, обеспечивающей гибель нетермостойкой неспорообразующей микрофлоры, уменьшающей количество спорообразующих микроорганизмов и гарантирующей микробиологическую стабильность и безопасность продукта в течение ограниченного срока годности при температурах 6 °С и ниже, являются полуконсервами.

Выделяют следующие группы консервов:

- группа А – консервированные пищевые продукты, имеющие рН 4,2 и выше, а также овощные, мясные, мясорастительные, рыборастительные и рыбные консервированные продукты с нелимитируемой кислотностью, приготовленные без добавления кислоты; компоты, соки и пюре из абрикосов, персиков и груш с рН 3,8 и выше; сгущенные стерилизованные молочные консервы; консервы со сложным сырьевым составом (плодово-ягодные, плодоовощные и овощные с молочным компонентом);
- группа Б – консервированные томатопродукты:

а) неконцентрированные томатопродукты (цельноконсервированные томаты, томатные напитки) с содержанием сухих веществ менее 12 %;

б) концентрированные томатопродукты, с содержанием сухих веществ 12 % и более (томатная паста, томатные соусы, кетчупы и другие);

- группа В – консервированные слабокислые овощные маринады, соки, салаты, винегреты и другие продукты, имеющие рН 3,7—4,2, в том числе огурцы консервированные, овощные и другие консервы с регулируемой кислотностью;
- группа Г – консервы овощные с рН ниже 3,7, фруктовые и плодово-ягодные пастеризованные, консервы для общественного питания с сорбиновой кислотой и рН ниже 4,0; консервы из абрикосов, персиков и груш с рН ниже 3,8; соки овощные с рН ниже 3,7, фруктовые (из цитрусовых), плодово-ягодные, в том числе с сахаром, натуральные с мякотью, концентрированные, пастеризованные; соки консервированные из абрикосов, персиков и груш с рН 3,8 и ниже; напитки и концентраты напитков на растительной основе с рН 3,8 и ниже, фасованные методом асептического розлива;
- группа Д – пастеризованные мясные, мясорастительные, рыбные и рыборастительные консервированные продукты (шпик, соленый и копченый бекон, сосиски, ветчина и другие);
- группа Е – пастеризованные газированные фруктовые соки и газированные фруктовые напитки с рН 3,7 и ниже.

Отбор проб консервов и подготовка их к лабораторным исследованиям на соответствие требованиям безопасности по микробиологическим показателям проводится после: осмотра и санитарной обработки; проверки герметичности; термостатирования консервов; определения внешнего вида консервов после термостатирования.

Таблица 1

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) полных консервов групп А и Б*

№/№ п/п	Микроорганизмы, выявленные в консервах	Консервы общего назначения	Консервы детского и диетического питания
1	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. subtilis	Отвечают требованиям промышленной стерильности. В случае определения количества этих микроорганизмов, оно должно быть не более 11 клеток в 1 г (см^3) продукта	
2	Спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. cereus и (или) B. polymyxa	Не отвечают требованиям промышленной стерильности	
3	Мезофильные клостридии	Отвечают требованиям промышленной стерильности, если выявленные мезофильные клостридии не относятся к C. botulinum и (или) C. perfringens. В случае определения мезофильных клостридий, их количество должно быть не более 1 клетки в 1 г (см^3) продукта	Не отвечают требованиям промышленной стерильности при обнаружении в 10 г (см^3) продукта
4	Неспорообразующие микроорганизмы, в т. ч. молочнокислые и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	Не отвечают требованиям промышленной стерильности	
5	Спорообразующие термофильные анаэробные, аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	Отвечают требованиям промышленной стерильности, но температура хранения не должна быть выше 20 °С	Не отвечают требованиям промышленной стерильности

Примечание: * – для сгущенных стерилизованных молочных консервов оценка промышленной стерильности производится в соответствии с действующим государственным стандартом

Таблица 2

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) полных консервов групп В и Г

№/№ п/п	Микроорганизмы, выявленные в консервах	Группа В	Группа Г
1	Газообразующие спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы группы B. polymyxa	Не отвечают требованиям промышленной стерильности	Не определяются
2	Негазообразующие спорообразующие мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	Отвечают требованиям промышленной стерильности при определении этих микроорганизмов в количестве не более 90 КОЕ в 1 г (см^3) продукта	Не определяются
3	Мезофильные клостридии	Отвечают требованиям промышленной стерильности, если выявленные мезофильные клостридии не относятся к C. botulinum и (или) C. perfringens. В случае определения мезофильных клостридий их количество должно быть не более 1 клетки в 1 г (см^3) продукта	Не определяются
4	Неспорообразующие микроорганизмы и (или) плесневые грибы, и (или) дрожжи	Не отвечают требованиям промышленной стерильности	

Таблица 3

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) консервов группы Е

№/№ п/п	Показатели	Допустимый уровень, отвечающий требованиям промышленной стерильности
1	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	Не более 50 КОЕ/г (см^3)
2	Молочнокислые микроорганизмы	Не допускаются в 1 г (см^3) продукта
3	Бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформы)	Не допускаются в 1000 г (см^3) продукта
4	Дрожжи	Не допускаются в 1 г (см^3) продукта
5	Плесени	Не более 50 КОЕ/г (см^3)

Таблица 4

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) полуконсервов группы Д

№/№ п/п	Показатели	Допустимый уровень
1	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ)	Не более 2×10^2 КОЕ/г
2	Бактерии группы кишечных палочек (колиформы)	Не допускаются в 1 г продукта
3	B. cereus	Не допускаются в 1 г продукта
4	Сульфитредуцирующие клостридии	Не допускаются в 0,1 г продукта; для рыбных полуконсервов в 1,0 г продукта *
5	S. aureus и др. коагулазоположительные стафилококки	Не допускаются в 1 г продукта
6	Патогенные, в том числе сальмонеллы	Не допускаются в 25 г продукта
Примечание: * – для рыбных полуконсервов – не допускается в 1,0 г (см^3) продукта		

Таблица 5

Микробиологические показатели безопасности (промышленная стерильность) питьевых стерилизованного молока и сливок и других продуктов асептического розлива на молочной основе

№/№ п/п	Показатели	Условия и допустимые уровни, отвечающие требованиям промышленной стерильности
1	Термостатная выдержка при температуре 37 °С в течение 3—5 суток	Отсутствие видимых дефектов и признаков порчи (вздутие упаковки, изменения внешнего вида и др.)
2	Кислотность, °Тернера *	Изменение титруемой кислотности не более чем на 2°Тернера
3	Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаробных микроорганизмов	Не более 10 КОЕ/г (см^3)
4	Микроскопический препарат	Отсутствие клеток бактерий
5	Органолептические свойства	Отсутствие изменений вкуса и консистенции
Примечание: * определяется при проведении санитарно-эпидемиологической оценки, при контроле продуктов детского и диетического питания и при повторных исследованиях		

Приложение 2

Паразитологические показатели безопасности рыбы, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки

Таблица 1

Пресноводная рыба и продукты ее переработки

Индекс	Группа продуктов	Паразитологические показатели и допустимые уровни содержания													
		Личинки в живом виде													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Сем. Карповые	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	–	–	–	н/д	–
2	Сем. Щуковые	–	–	–	–	н/д	–	–	–	н/д	н/д	–	–	н/д	–
3	Сем. Окуневые	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	н/д	–	–	–	–
4	Сем. Лососевые	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	–	н/д	н/д	–	–	–
5	Сем. Сиговые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
6	Сем. Хариусовые	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
7	Сем. Тресковые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
8	Сем. Осетровые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	–	–
9	Сем. Змееголовые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
10	Сем. Подкаменщики	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
11	Сем. Сомовые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
12	Фарш из рыб, указанных в п.п.1—11	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
13	Консервы и пресервы из рыб семейств, указанных в п.п. 1—11	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
14	Жареная, заливная, соленая, маринованная, копченая, вяленая рыба семейств, указанных в п.п. 1—11	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
15	Икра рыб семейств:														
15.1	Щуковые, окуневые, тресковые (род налимов), хариусовые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
15.2	Лососевые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	–	–	–
15.3	Сиговые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
15.4	Осетровые (бассейны Амура, низовья Волги, Каспийское море)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–

Примечание:

1) н/д – не допускаются (личинки в живом виде);

2) личинки паразитов

трематод	цестод	нематод
3-описторхисов	12-дифиллоботриумов	13-анизакисов
4-клонорхисов		14-контрацекумов
5-псевдамфистом		15-диоктофим
6-метагонимусов		16-гнатостом
7-нанофиетусов		
8-эхинохазмусов		
9-меторхисов		
10-россикотремов		
11-апофалусов		

Таблица 2

Проходная рыба и продукты ее переработки

Индекс	Группа продуктов	Паразитологические показатели и допустимые уровни содержания					
		Личинки в живом виде					
		3	4	5	6	7	8
1	Лососи	–	н/д	н/д	–	–	–
2	Дальневосточные лососи	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
3	Фарш из рыб, указанных в п. 1	–	н/д	н/д	–	–	–
	и п. 2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
4	Консервы и пресервы из рыб семейств, указанных в п. 1	–	н/д	н/д	–	–	–
	и п. 2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
5	Жареная, заливная, соленая, маринованная, копченая, вяленая рыба семейств, указанных в п. 1	–	н/д	н/д	–	–	–
	и п. 2	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6	Икра (гонады) рыб, указанных в п.п. 1, 2	–	н/д	н/д	–	–	–

Примечание:

3) н/д – не допускаются (личинки в живом виде);

4) личинки паразитов

трематод	цестод	нематод	скебней
3-нанофиетусов	4-дифиллоботриумов	5-анизакисов	7-болбозом
		6-контрацекумов	8-коринозом

Таблица 3

Индекс	Группа продуктов	Паразитологические показатели и допустимые уровни содержания												
		Личинки в живом виде												
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Морская рыба. В т. ч. по районам промысла и семействам:														
1	*Баренцево море*													
1.1	Лососевые проходные	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	–	–	–	–
1.2	Корюшковые	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	–	–	–	–
1.3	Сельдевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
1.4	Тресковые	–	–	н/д	–	–	н/д	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	–
1.5	Скорпеновые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
1.6	Камбаловые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
2	*Северная Атлантика*													
2.1	Корюшковые	–	–	н/д	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
2.2	Сельдевые	–	–	н/д	–	–	–	–	–	н/д	–	н/д	–	–
2.3	Тресковые	–	–	н/д	–	–	н/д	–	–	н/д	–	–	–	–
2.4	Макрурусовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
2.5	Мерлузовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
2.6	Скумбревые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	н/д
2.7	Скорпеновые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
2.8	Камбаловые	–	–	н/д	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
3	*Южная Атлантика*													
3.1	Мерлузовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
3.2	Ставридовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
3.3	Волохвостовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	н/д

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	*Балтийское море*													
4.1	Корюшковые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
4.2	Сельдевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	–
4.3	Тресковые	–	–	н/д	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
5	*Черное, Азовское, Средиземное моря*													
5.1	Бычковые	–	н/д	–	н/д	н/д	–	–	–	–	–	–	–	–
5.2	Кефалевые	–	н/д	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	*Субантарктика, Антарктика*													
6.1	Тресковые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6.2	Мерлузовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6.3	Ошибниевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
6.4	Нототениевые	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6.5	Белокровные	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
7	*Индийский океан*													
7.1	Ставридовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
7.2	Скумбриевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
7.3	Нитеперые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
8	*Тихий океан*													
8.1	Лососевые	н/д	–	–	н/д	–	н/д	–	–	н/д	н/д	–	н/д	н/д
8.2	Анчоусовые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
8.3	Сельдевые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–	–	–
8.4	Ставридовые	–	–	–	–	–	н/д	–	–	н/д	н/д	–	–	–
8.5	Терпуговые	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	–	н/д	–
8.6	Камбаловые	–	–	–	–	–	–	н/д	–	н/д	–	–	н/д	–
8.7	Скорпеновые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
8.8	Бериксовые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
8.9	Гемпиловые	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
8.10	Тунцы (скумбревые)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
8.11	Тресковые	–	–	–	–	–	–	–	н/д	н/д	–	н/д	–	–
9	Фарш из рыб семейств, указанных в п.п.1—8	н/д	н/д	н/д	н/д	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
10	Консервы и пресервы из рыб семейств, указанных в п.п. 1—8	н/д	н/д	н/д	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
11	Жареная, заливная, соленая, маринованная, копченая, вяленая рыба семейств, указанных в п.п. 1—8	н/д	н/д	н/д	–	–	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
12	Икра минтая, трески	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	н/д	–	–
13	Печень трески	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–	н/д	–	–

Примечание:

5) н/д – не допускаются (личинки в живом виде);

6) личинки паразитов

трематод	цестод	нематод	скебней
3-нанофиетусов	8-дифиллоботриумов	11-анизакисов	14-болбозом
4-гетерофиетусов	9-диплогонопорусов	12-контрацекумов	15-коринозом
5-криптокортилусов	10-пирамикоцефалусов	13-псевдотерранов	
6-росикотремов			
7-апофалусов			

Таблица 4

Ракообразные, моллюски морские, земноводные, пресмыкающиеся и продукты их переработки

Индекс	Группа продуктов	Паразитологические показатели и допустимые уровни содержания								
		Личинки в живом виде (виды паразитов)								
		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	*Ракообразные и продукты их переработки*									
1.1	**Раки из водоемов Дальнего Востока (Россия, п-ов Корея, КНР и др.), США**	**н/д**	–	–	–	–	–	–	–	–
1.2	**Пресноводные креветки из водоемов Дальнего Востока (Россия, п-ов Корея)**	**н/д**	–	–	–	–	–	–	–	–
1.3	**Пресноводные крабы (из водоемов Дальнего Востока России, стран Юго-Восточной Азии, Шри-Ланки, Центральной Америки, Перу, Либерии, Нигерии, Камеруна, Мексики, Филиппин)**	**н/д**	–	–	–	–	–	–	–	–
1.4	**Соус из пресноводных крабов (п. 1.3)**	**н/д**	–	–	–	–	–	–	–	–
2	*Моллюски морские и продукты их переработки*									
2.1	Кальмары	–	–	н/д	н/д	н/д	–	–	–	–
2.2	Осьминоги	–	–	н/д	–	н/д	–	–	–	–
2.3	Гребешки	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
2.4	Мактры (спизула)	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
2.5	Устрицы	–	–	–	–	–	–	–	–	н/д
3	*Земноводные (лягушки)*	–	н/д	–	–	–	н/д	н/д	–	–
4	*Пресмыкающиеся*									
4.1	Змеи	–	н/д	–	–	–	–	–	–	–
4.2	Черепахи									
4.2.1	морские	–	–	–	–	–	–	–	н/д	–
4.2.2	пресноводные	–	–	–	–	–	–	н/д	–	–

Примечание:

7) н/д – не допускаются (личинки в живом виде);

8) личинки паразитов

трематод	цестод	нематод
3-парагонимусов	4-спирометр	5-анизакисов
		6-контрацекумов
		7-псевдотерранов
		8-диоктофим
		9-гнатостом
		10-сулькаскарисов
		11-эхиноцефалусов

Приложение 3

Допустимые уровни радионуклидов цезия-137 и стронция-90
Коды ТНВЭД ТС: Группы 02—20

№	Группы продуктов питания	Удельная активность цезия-137, Бк/кг(л)	Удельная активность стронция-90, Бк/кг(л)
1	Мясо, мясные продукты и субпродукты	200	–
2	Оленина, мясо диких животных	300	–
3	Рыба и рыбные продукты	130	100
4	Рыба сушеная и вяленая	260	–
5	Молоко и молочные продукты	100	25
6	Молоко сгущенное и концентрированное, консервы молочные	300	100
7	Молоко сухое	500	200
8	Овощи, корнеплоды включая картофель	80 (600(2))	40 (200(2))
9	Хлеб и хлебобулочные изделия	40	20
10	Мука, крупы, хлопья, пищевые злаки, макаронные изделия	60	–
11	Дикорастущие ягоды и консервированные продукты из них	160 (800(2))	–
12	Грибы свежие	500	–
13	Грибы сушеные	2500	–
14	Специализированные продукты детского питания в готовом для употребления виде(1)	40	25

Примечания: (1) – для сублимированных продуктов удельная активность определяется в восстановленном продукте; (2) – допустимый уровень в сухом продукте.

Раздел 2. Требования безопасности к товарам детского ассортимента

Настоящие Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования направлены на обеспечение безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков, в целях защиты жизни и здоровья детского населения, и устанавливают требования к химической и биологической безопасности в зависимости от вида продукции.

Настоящие Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования не распространяются на продукцию, бывшую в употреблении или изготовленную по индивидуальным заказам, используемую не в соответствии с ее назначением.

Настоящие Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования безопасности распространяются на товары детского ассортимента согласно классификации товаров по коду ТН ВЭД ТС:

1. РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ СОСОК И АНАЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ

(КОД ТН ВЭД ТС: ИЗ 4014)

Безопасность сосок оценивается по органолептическим (запах, привкус), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или местно-раздражающее действие) показателям безопасности.

1.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха образца и водной вытяжки не должна превышать 1 балла. Не допускается наличие привкуса водной вытяжки изделий.

1.2. Требования к санитарно-химическим показателям

1.2.1. Изменение pH водной вытяжки должно быть не более ±1,0.

1.2.2. Миграция химических веществ при испытаниях сосок молочных и сосок-пустышек из силиконовых полимеров не должна превышать следующих норм:

- свинец – не допускается;
- мышьяк – не допускается;
- формальдегид – не допускается;
- спирт метиловый – не допускается;
- спирт бутиловый – не допускается;
- фенол – не допускается;
- цинк – не более 1,0 мг/дм^3;
- антиоксидант (агидол-2) – не более 2,0 мг/дм^3.

1.2.3. Миграция химических веществ при испытаниях латексных, резиновых сосок молочных и сосок-пустышек не должна превышать следующих норм:

- свинец – не допускается;
- мышьяк – не допускается;
- антиоксидант (агидол-2) – не более 2,0 мг/дм^3;
- N-нитрозоамин (извлечение хлористым метиленом) – не более 10,0 мкг/кг;
- N-нитрозообразующие (извлечение искусственной смолой) – не более 200,0 мкг/кг;
- цимат (диметилдитиокарбамата) – не допускается;
- фталевый ангидрид – не более 0,2 мг/дм^3;
- фенол – не допускается.

1.3. Требования к токсиколого-гигиеническим показателям

1.3.1. Соски и аналогичные изделия не должны оказывать местного раздражающего действия на кожные покровы и слизистые.

1.3.2. Значение индекса токсичности, определяемого в водной среде (дистиллированная вода), должно быть в пределах от 70 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

2. ПОДГУЗНИКИ, ДЕТСКИЕ ПЕЛЕНКИ (ИЗДЕЛИЯ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИЕ ВЛАГОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ)

(КОДЫ ТН ВЭД ТС: 4818 40 900 0, 5601 10)

Безопасность подгузников, детских пеленок оценивается по органолептическим (запах), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или индекс местного раздражающего действия на кожные покровы и слизистые, индекс сенсибилизирующей способности) и микробиологическим показателям.

2.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха образца и водной вытяжки не должна превышать 1 балла.

2.2. Требования к санитарно-химическим показателям

2.2.1. Изменение pH водной вытяжки должно быть не более ±1,0.

2.2.2. Выделение вредных веществ, содержащихся в изделиях, не должно превышать: акрилонитрила – 0,02 мг/дм^3, ацетальдегида – 0,2 мг/дм^3, ацетона – 0,1 мг/дм^3, бензола – 0,01 мг/дм^3, гексана – 0,1 мг/дм^3, п-крезола – 0,004 мг/дм^3, м-крезола – 0,004 мг/дм^3, спирта метилового – 0,2 мг/дм^3, спирта пропилового – 0,1 мг/дм^3, толуола – 0,5 мг/дм^3, фенола – 0,05 мг/дм^3, формальдегида – 0,1 мг/дм^3, этилацетата – 0,1 мг/дм^3, свинца – 0,03 мг/дм^3, цинка – 1,0 мг/дм^3, мышьяка – 0,05 мг/дм^3 и хрома (III) и (VI) (суммарно) – 0,1 мг/дм^3.

Выделение вредных веществ, содержащихся в изделиях санитарно-гигиенических из целлюлозы и ваты, не должно превышать: ацетальдегида – 0,2 мг/дм^3, ацетона – 0,1 мг/дм^3, бензола – 0,01 мг/дм^3, спирта метилового – 0,2 мг/дм^3, спирта бутилового – 0,5 мг/дм^3, толуола – 0,5 мг/дм^3, формальдегида – 0,1 мг/дм^3, этилацетата – 0,1 мг/дм^3, свинца – 0,03 мг/дм^3, цинка – 1,0 мг/дм^3, мышьяка – 0,05 мг/дм^3 и хрома (III) и (VI) (суммарно) – 1,0 мг/дм^3.

2.3. Требования микробиологической безопасности

Изделия санитарно-гигиенические, содержащие гелеобразующие влагопоглощающие материалы, должны соответствовать требованиям микробиологической безопасности согласно таблице 1.

Таблица 1

Требования микробиологической безопасности, предъявляемые к изделиям санитарно-гигиеническим разового использования

Наименование продукции	Общее количество микроорганизмов (мезофилов, аэробов и факультативных анаэробов), КОЕ*	Дрожжи, дрожжеподобные, плесневые грибы, в 1 г (1 см^2) продукции	Бактерии семейства энтеробактерии, в 1 г (1 см^2) продукции	Патогенные стафилококки, в 1 г (1 см^2) продукции	Псевдомонас аэрогиноза, в 1 г (1 см^2) продукции
Изделия санитарно-гигиенические разового использования	не более 10^2	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие

* КОЕ – колониеобразующие единицы в 1 г или в 1 см^2 продукции.

2.4. Требования к токсиколого-гигиеническим показателям

2.4.1. Изделия не должны оказывать местного раздражающего действия на кожные покровы и слизистые.

2.4.2. Изделия санитарно-гигиенические, содержащие гелеобразующие влагопоглощающие материалы, не должны проявлять сенсибилизирующего компрессионного действия в течение 24 часов.

2.4.3. Значение индекса токсичности, определяемого в водной среде (дистиллированная вода), должно быть в пределах от 70 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

3. ИГРУШКИ, ИГРЫ, СПОРТИВНЫЙ ИНВЕНТАРЬ, ИХ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПАСТЫ ДЛЯ ЛЕПКИ

(Коды ТН ВЭД ТС: 3407 00 000, из 3920, 9503 00, из 9504)

Настоящие требования безопасности не распространяются: на елочные украшения, искусственные елки и принадлежности к ним, электрогирлянды; масштабные модели для коллекционирования, не предназначенные для детей в возрасте до 14 лет; оборудование для детских игровых площадок; спортивный инвентарь, в том числе подводный; фольклорные и декоративные куклы, не предназначенные для детей в возрасте до 14 лет; профессиональные игрушки, установленные в общественных местах; игровые автоматы; головоломки, содержащие более 500 деталей; пневматическое оружие; катапульты и устройства для метания; снаряды для метания с металлическими наконечниками; трансформаторы для игрушек, питающиеся от сети, зарядные устройства для аккумуляторных батарей; изделия, содержащие нагревательные элементы и предназначенные для использования в учебном процессе под наблюдением взрослых; транспортные средства, предназначенные для детей в возрасте до 14 лет, с двигателями внутреннего сгорания; игрушечные машины с паровыми двигателями; велосипеды, предназначенные для движения по дорогам общего пользования, с высотой седла от пола более 635 мм; видеоигры, подсоединяемые к видеомонитору, работающему при номинальном напряжении свыше 24 В; соски и пустышки; точные копии огнестрельного оружия; бижутерия для детей.

В игрушках не допускается применение древесины с червоточинами и сучками, набивочных материалов, содержащих твердые или острые инородные предметы (гвозди, иголки, металлическая стружка, щепки, осколки стекла или пластмассы и другое), горючих газов и горючих жидкостей.

Кроме того, в игрушках для детей до 3 лет не допускается применение меха, кожи, стекла, ворсованной резины, картона и бумаги, а также полимерных недублированных пленок толщиной менее 0,038 мм, целлулоида, набивочных гранул размером 3 мм и менее без внутреннего чехла, наполнителей игрушек, подобных погремушкам, размер которых во влажной среде увеличивается более чем на 50 %.

В игрушках для детей старше 3 лет допускается наличие стекла в том случае, если оно необходимо для выполнения игрушкой ее функции.

В конструкторах и моделях для сборки для детей в возрасте до 10 лет пайка не допускается.

Утечка содержимого в игрушках, наполненных жидкостью или другим наполнителем, не допускается.

В наборах предметов-реактивов для опытов не допускается применение пожаро- и взрывоопасных веществ, а также веществ, образующих такие соединения в процессе проведения опытов. Защитно-декоративное покрытие игрушки должно быть стойким к влажной обработке. Не допускается поверхностное окрашивание и роспись погремушек и игрушек, контактирующих со ртом пользователя.

Масса погремушек должна быть не более 100 граммов.

В игрушках для детей до 3 лет не допускается миграция химических веществ 1 класса опасности.

Безопасность игрушек оценивается по органолептическим (запах, привкус), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала), физико-гигиеническим (уровень звука, напряженность электростатического поля, напряженность электромагнитного поля радиочастотного диапазона, напряженность электрического поля, локальная вибрация, интенсивность инфракрасного излучения), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или местное кожно-раздражающее действие) показателям.

3.1. Требования к органолептическим показателям

3.1.1. Интенсивность запаха образца и водной вытяжки игрушек для детей до 3 лет и игрушек, контактирующих с полостью рта, не должна превышать 1 балла.

Интенсивность запаха образца и водной вытяжки игрушек для детей старше 3 лет не должна превышать 2 баллов.

3.1.2. Игрушки, предназначенные для детей до 3 лет, и игрушки, контактирующие с полостью рта, не должны обладать привкусом интенсивностью более 1 балла.

3.2. Требования к физико-гигиеническим показателям

3.2.1. Игрушки, имеющие акустическое звучание, должны соответствовать следующим требованиям:

Эквивалентный уровень звука игрушек, кроме игрушек, издающих импульсный звук, игрушек-модулей для спортивных соревнований, настроенных музыкальных игрушек, духовых и ударных инструментов для детей до 3 лет должен быть не более 60 дБА, от 3 до 6 лет – не более 65 дБА, старше 6 лет – не более 70 дБА; уровень звука игрушек для игры на открытом воздухе должен быть не более 75 дБ.

Максимальный уровень звука для детей до 3 лет должен быть не более 70 дБА, от 3 до 6 лет – не более 75 дБА, старше 6 лет – не более 80 дБА. Максимальный уровень звука игрушек для игры на открытом воздухе не должен превышать 85 дБА; игрушек, издающих импульсный звук, – не более 90 дБА.

3.2.2. Уровень напряженности электростатического поля на поверхности игрушек не должен превышать 15 кВ/м.

3.2.3. Уровень напряженности электромагнитного поля, излучаемого радиоуправляемыми, электронными и электротехническими игрушками, не должен превышать 25 В/м при диапазоне частот 03—300 кГц, 15 В/м при диапазоне частот 03—3 МГц, 10 В/м при диапазоне частот 3—30 МГц, 3 В/м при диапазоне частот 30—300 МГц, 10 мкВт/см^2 при диапазоне частот 0,3—300 ГГц.

3.2.4. Уровень напряженности электрического поля тока промышленной частоты (50 Гц), создаваемого игрушкой, не должен превышать 0,5 кВ/м.

3.2.5. Уровень интенсивности интегрального потока инфракрасного излучения не должен превышать 100 Вт/м^2.

3.2.6. Уровни локальной вибрации, создаваемые игрушкой, не должны превышать 63 дБ при среднегеометрической частоте октавных полос 8 ГЦ и 16 Гц, 69 дБ – при 31,5 Гц, 75 дБ – при 63 Гц, 81 дБ – при 125 Гц, 87 дБ – при 250 Гц, 93 дБ – при 500 Гц, 99 дБ – при 1000 Гц. Корректированный уровень виброускорения не должен превышать 66 дБ.

3.2.7. В детских игрушках запрещается использование систем лазерного излучения всех типов.

3.2.8. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в природных материалах (песок, гипс, глина и др.) и изделиях из них (керамические изделия и др.), входящих в состав наборов для игр, наборов для детского творчества, не должна превышать 370 Бк/кг.

3.3. Требования санитарно-химической безопасности

3.3.1. Игрушки должны соответствовать требованиям химической безопасности, представленным в таблице 2.

Таблица 2

Требования химической безопасности, предъявляемые к игрушкам

Наименование материалов, изделий	Наименование определяемого вредного вещества	Норматив миграции	
		водная среда (мг/дм^3), не более	воздушная среда (мг/м^3), не более
1	2	3	4
Акрилонитрил-бутадиенстирольные пластики	α-метилстирол	0,1	0,04
	акрилонитрил	0,02	0,03
	бензальдегид	0,003	0,04
	бензол	0,01	0,1
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
	стирол	0,01	0,002
	толуол	0,5	0,6
	этилбензол	0,01	0,02
Полистирол и сополимеры стирола	акрилонитрил	0,02	0,03
	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	бензальдегид	0,003	0,04
	бензол	0,01	0,1
	бутадиен	0,05	1,0
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
	кумол (изопропилбензол)	0,1	0,014
	метилметакрилат	0,25	0,01
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	стирол	0,01	0,002
	толуол	0,5	0,6
	формальдегид	0,1	0,003*
	этилбензол	0,01	0,02

Продолжение табл. 2

1	2	3	4
Материалы на основе полиолефинов	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	гексан	0,1	–
	гексен	–	0,085
	гептан	0,1	–
	гептен	–	0,065
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт изобутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт пропиловый	0,1	0,3
	формальдегид	0,1	0,003*
	этилацетат	0,1	0,1
Полимеры на основе винилацетата	ацетальдегид	0,2	0,01
	винилацетат	0,2	0,15
	гексан	0,1	–
	гептан	0,1	–
	формальдегид	0,1	0,003*
Поливинилхлориды	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	бензол	0,01	0,1
	винилхлорид	0,01	0,01
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диметилфталат	0,3	0,007
	диоктилфталат	2,0	0,02
	диэтилфталат	3,0	0,01
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт изобутиловый	0,5	0,1
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт пропиловый	0,1	0,3
	толуол	0,5	0,6
	фенол	0,05	0,003
	цинк	1,0	–
	олово	2,0	–
Полиуретаны	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	бензол	0,01	0,1
	бутилацетат	0,1	0,1
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт пропиловый	0,1	0,3
	толуол	0,5	0,6
	формальдегид	0,1	0,003*
	этилацетат	0,1	0,1
	этиленгликоль	1,0	1,0
Полиамиды	бензол	0,01	0,1
	гексаметилендиамин	0,01	0,001
	е-капролактам	0,5	0,06
	спирт метиловый	0,2	0,5
	фенол	0,05	0,003

Продолжение табл. 2

1	2	3	4
Полиакрилат	акрилонитрил	0,02	0,03
	гексан	0,1	–
	гептан	0,1	–
	метилметакрилат	0,25	0,01
Материалы на основе полиэфиров	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	метилацетат	0,1	0,07
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт пропиловый	0,1	0,3
	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003*
Полиэтилен-терефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	диметилтерефталат	1,5	0,01
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт изобутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	формальдегид	0,1	0,003*
	этиленгликоль	1,0	1,0
Поликарбонат	дифенилолпропан	0,01	0,04
	метиленхлорид	7,5	–
	фенол	0,05	0,003
	хлорбензол	0,02	0,1
Фенопласты и аминопласты	ацетальдегид	0,2	0,01
	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003*
Полимерные материалы на основе эпоксидной смолы	ацетальдегид	0,2	0,01
	дифенилолпропан	0,01	0,04
	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003*
	эпихлоргидрин	0,1	0,2
Парафины и воски	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	бензапирен	не допускается	не допускается
	гексан	0,1	–
	гептан	0,1	–
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	толуол	0,5	0,6
	формальдегид	0,1	0,003*
Резино-латексные композиции	агидол 2	2,0	–
	агидол 40	1,0	–
	акрилонитрил	0,02	0,03
	альтакс	0,4	–
	ацетофенон	0,1	0,003
	бензапирен	не допускается	не допускается
	вулкацит (этилфенилдитиокарбамат цинка)	1,0	–
	диметилдитиокарбамат цинка (цимат)	0,6	–
	диэтилдитиокарбамат цинка (этилцимат)	0,5	–
	диметилфталат	0,3	0,007
	дибутилфталат	не допускается	не допускается

Продолжение табл. 2

1	2	3	4
	диоктилфталат	2,0	0,02
	диэтилфталат	3,0	0,01
	дифенилгуанидин	0,5	–
	изопрен (2-метилбутадиен-1,3)	0,01	0,5
	каптакс (2-меркаптобензтиазол)	0,4	–
	стирол (винилбензол)	0,01	0,002
	сульфенамид Ц (циклогексил-2-бензтиазолсульфенамид)	0,4	–
	тиурам Д (тетраметилтиурам дисульфид)	0,5	–
	тиурам Е (тетраэтилтиурам дисульфид)	0,5	–
	цинк	1,0	–
Силиконы	ацетальдегид	0,2	0,01
	бензол	0,01	0,1
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003*
Бумага, картон	ацетальдегид	0,2	0,01
	ацетон	0,1	0,35
	бензол	0,01	0,1
	бутилацетат	0,1	0,1
	ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт изобутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	толуол	0,5	0,6
	формальдегид	0,1	0,003*
	этилацетат	0,1	0,1
	цинк	1,0	–
Древесина	ацетальдегид	0,2	0,01
	спирт бутиловый	0,5	0,1
	спирт изобутиловый	0,5	0,1
	спирт метиловый	0,2	0,5
	спирт изопропиловый	0,1	0,6
	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003*
Керамика, стекло	алюминий	0,5	–
	бор	0,5	–
	цинк	1,0	–
	титан	0,1	–
Мех искусственный и текстиль	акрилонитрил	0,02	0,03
	ацетон	0,1	0,35
	бензол	0,01	0,1
	винилацетат	0,2	0,15
	спирт метиловый	0,2	0,5
	толуол	0,5	0,6
	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	50 мкг/г	0,003*
Краски, карандаши, фломастеры, гуашь, пластилин и другие аналогичные изделия	фенол	0,05	0,003
	формальдегид	0,1	0,003*

---

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха

3.3.2. Выделение вредных веществ, содержащихся в 1 кг любых материалов игрушки, кроме формующихся масс и красок, наносимых пальцами, не должно превышать следующих норм:

- сурьма – 60 мг;
- мышьяк – 25 мг;
- барий – 1000 мг;
- кадмий – 75 мг;
- хром – 60 мг;
- свинец – 90 мг;
- ртуть – 60 мг;
- селен – 500 мг.

Выделение вредных веществ, содержащихся в 1 кг формующихся масс и красок, наносимых пальцами, не должно превышать следующих норм:

- сурьма – 60 мг;
- мышьяк – 25 мг;
- барий – 250 мг;
- кадмий – 50 мг;
- хром – 25 мг;
- свинец – 90 мг;
- ртуть – 25 мг;
- селен – 500 мг.

3.4. Требования к токсиколого-гигиеническим показателям

3.4.1. Игрушки не должны оказывать местного кожно-раздражающего действия.

Игрушки, предназначенные для детей до 3 лет, а также игрушки, функционально контактирующие с полостью рта ребенка, не должны оказывать раздражающего действия на слизистые.

3.4.2. Индекс токсичности игрушек, определяемый в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 % включительно, в воздушной среде – от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

3.5. Требования микробиологической безопасности

Игрушки должны соответствовать требованиям микробиологической безопасности, представленным в таблице 3.

Таблица 3

Требования микробиологической безопасности, предъявляемые к игрушкам

Наименование продукции	Общее количество микроорганизмов (мезофилов, аэробов и факультативных анаэробов), КОЕ*	Дрожжи, дрожжеподобные, плесневые грибы, в 1 г (1 см^2, 1 см^3) продукции	Бактерии семейства энтеробактерии, в 1 г (1 см^2, 1 см^3) продукции	Патогенные стафилококки, в 1 г (1 см^2, 1 см^3) продукции	Псевдомонас аэрогиноза, в 1 г (1 см^2, 1 см^3) продукции
Игрушки с наполнителями для детей до 1 года, формующиеся массы и краски, наносимые пальцами	не более 10^2	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие

* КОЕ – колониеобразующие единицы в 1 г, 1 см^3 или 1 см^2 продукции.

4. ПРЕДМЕТЫ ОДЕЖДЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ОДЕЖДЕ, ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ И ИХ ЧАСТИ, ПРОЧИЕ ГОТОВЫЕ ТЕКСТИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

(Коды ТН ВЭД ТС: из 3920, из 4303, из 4304 00 000 0, из 6101, из 6102, 6103, 6104, 6107, 6108, из 6109, 6110, 6112, 6113 00, 6114, из 6115, из 6116, 6117, из 6201, из 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, из 6212, из 6213, 6214, из 6216 00 000 0, 6301, из 6302, из 6307, из 6505, из 6201—6202, 6214—6217, 6203—6211
(в части, касающейся изделий для детей и подростков)

Показатели безопасности изделий для детей и подростков регламентируются с учетом возраста, функционального назначения, площади контакта с кожей, состава используемых материалов.

В соответствии с функциональным назначением одежда и изделия подразделяются на одежду и изделия 1-го, 2-го и 3-го слоев.

К одежде 1-го слоя относятся изделия, имеющие непосредственный контакт с кожей пользователя: нательное и постельное белье, корсетные и купальные изделия, головные уборы (летние), чулочно-носочные изделия, платки носовые и головные и другие аналогичные изделия.

К одежде 2-го слоя относятся изделия, имеющие ограниченный контакт с кожей пользователя: платья, блузки, верхние сорочки, брюки, юбки, платья-костюмы, свитеры, джемперы и другие аналогичные изделия.

К одежде 3-го слоя относятся пальто, полупальто, куртки, плащи, костюмы (на подкладке) и другие аналогичные изделия.

Из изделий не должны выделяться химические вещества первого класса опасности.

Изделия для новорожденных и бельевые изделия для детей в возрасте до 1 года должны быть изготовлены из натуральных материалов; соединительные швы с обметыванием срезов в бельевых изделиях для новорожденных должны быть выполнены на лицевую сторону; внешние и декоративные элементы (кружева, шитье, аппликации и другие), выполненные из синтетических материалов, не должны непосредственно контактировать с кожей ребенка.

В изделиях для новорожденных (конвертах, одеялах, подушках и аналогичных изделиях) в качестве наполнителей могут использоваться искусственные и синтетические материалы.

Безопасность изделий оценивается по органолептическим (запах), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала), физико-гигиеническим (гигроскопичность, воздухопроницаемость, напряженность электростатического поля), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или местно-раздражающее действие) показателям безопасности.

4.1. Требования к органолептическим показателям

4.1.1. Интенсивность запаха изделий 1-го слоя не должна превышать 1 балла; 2-го и 3-го слоев – 2 баллов. Интенсивность запаха водной вытяжки из изделий 1-го слоя не должна превышать 1 балла; 2-го слоя – 2 баллов.

4.2. Требования санитарно-химической и физико-гигиенической безопасности

Перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала и вида изделия (таблица 5).

Вредные химические вещества в одежде 1-го и 2-го слоев определяются в водной среде, в изделиях 3-го слоя (кроме изделий для новорожденных) – в воздушной среде. В изделиях 3-го слоя для новорожденных вредные химические вещества определяются в водной среде.

4.2.1. Для детей до 1 года одежда из текстильных материалов, трикотажные изделия и готовые текстильные изделия должны отвечать требованиям химической и физико-гигиенической безопасности:

4.2.1.1. Одежда 1-го слоя (постельное белье, трикотажные и швейные изделия из текстильных материалов) должна соответствовать следующим нормам:

- гигроскопичность – не менее 14 %;
- воздухопроницаемость – не менее 150 дм^3/м^{2}с, для изделий из фланели и бумазеи допускается не менее 70 дм^3/м^{2}с;
- свободный формальдегид – не более 20 мкг/г.

4.2.1.2. Одежда 2-го слоя (трикотажные и швейные изделия из текстильных материалов) должна соответствовать следующим нормам:

- гигроскопичность – не менее 10 %;
- воздухопроницаемость – не менее 150 дм^3/м^{2}с, для изделий из фланели, бумазеи допускается не менее 70 дм^3/м^{2}с;
- свободный формальдегид – не более 20 мкг/г.

4.2.1.3. Одежда 3-го слоя (трикотажные и швейные изделия из текстильных материалов) должна соответствовать следующим нормам:

- гигроскопичность (для подкладки) – не менее 10 %;
- воздухопроницаемость (для подкладки) – не менее 100 дм^3/м^{2}с; для подкладки из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) полотен, джинсовых и вельветовых тканей – не менее 70 дм^3/м^{2}с.
- свободный формальдегид – не более 20 мкг/г.

4.2.2. Для детей старше 1 года и подростков одежда и швейные изделия из текстильных материалов должны соответствовать требованиям физико-гигиенической и химической безопасности согласно требованиям таблицы 4.

Таблица 4

Требования физико-гигиенической и химической безопасности, предъявляемые к одежде и швейным изделиям из текстильных материалов для детей старше 1 года и подростков

Возрастная группа	Гигроскопичность (%, не менее)	Воздухопроницаемость (дм^3/м^{2}с, не менее)	Массовая доля свободного формальдегида (мкг/г, не более)
1	2	3	4
1. Одежда 1-го слоя, постельное белье, платки, головные уборы (летние), купальники* и чулочно-носочные* изделия			
Ясельная группа, от 1 года до 3 лет	9	150 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи)	20
Дошкольная группа, от 3 до 7 лет	9	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи)	75
Школьная группа, от 7 до 14 лет	9 (допускается не менее 7 для чулочно-носочных изделий)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи)	75
Подростковая группа, от 14 до 18 лет	6 (допускается не менее 2 для чулочно-носочных изделий)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, постельного белья)	75
2. Одежда 2-го слоя, перчатки**, рукавицы** и головные уборы**			
Ясельная группа, от 1 года до 3 лет	8 (допускается не менее 6 для трикотажных изделий)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, джинсовых тканей и материалов с полиуретановыми нитями)	75
Дошкольная группа, от 3 до 7 лет	8 (допускается не менее 6 для трикотажных изделий; не менее 4 – для изделий эпизодического использования)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи, джинсовых тканей и материалов с полиуретановыми нитями)	75
Школьная группа, от 7 до 14 лет	7 (допускается не менее 4 для трикотажных изделий и изделий эпизодического использования)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи и материалов с полиуретановыми нитями; не менее 50 для джинсовых и вельветовых тканей)	75
Подростковая группа, от 14 до 18 лет	4 (допускается не менее 2 для трикотажных изделий и изделий эпизодического использования)	100 (допускается не менее 70 для изделий из фланели, бумазеи и материалов с полиуретановыми нитями; не менее 50 для джинсовых и вельветовых тканей)	75
3. Одежда 3-го слоя			
Ясельная группа, от 1 года до 3 лет	6 (для подкладки)	70 (для подкладки)	300
Дошкольная и школьная группы, от 3 до 14 лет	6 (для подкладки костюмных изделий)	70 (для подкладки)	300
Подростковая группа, от 14 до 18 лет	–	70 (для подкладки)	300

Продолжение табл. 4

1	2	3	4
4. Одеяла стеганые, подушки, постельные принадлежности, шарфы и другие аналогичные изделия***			
Одеяла стеганые	4 (для подкладки)	70 (для подкладки)	75 (для подкладки)
Детские подушки	–	–	75
Постельные принадлежности, в том числе для детских кроваток (балдахины, валики и другое)	–	–	75
Детские шарфы	–	-	75
Конверты детские	10 (для подкладки)	70 (для подкладки)	20
5. Готовые штучные текстильные изделия (полотенца, одеяла и аналогичные изделия)***			
Одеяла, пледы детские	–	70	75
Полотенца	6	–	75

*В купальниках не определяют гигроскопичность, в чулочно-носочных изделиях – воздухопроницаемость.

**В рукавицах, перчатках и в головных уборах не определяют гигроскопичность и воздухопроницаемость.

***Для детей всех возрастных групп, включая детей до 1 года.

Не проводятся испытания по показателю «воздухопроницаемость» в изделиях, которые по конструкции (сарафаны, юбки, жилеты) или по структуре материала (с рыхлым плетением, ажурные) предполагают высокую воздухопроницаемость, а также в изделиях, имеющих конструктивные элементы, обеспечивающие воздухообмен.

4.2.3. Текстильные материалы должны соответствовать требованиям химической безопасности согласно требованиям таблицы 5.

Таблица 5

Требования химической безопасности, предъявляемые к текстильным материалам

Материалы	Наименование выделяющихся веществ	Норматив	
		водная среда, не более	воздушная среда (мг/м^3), не более
1	2	3	4
Натуральные из растительного сырья	формальдегид*		0,003***
Искусственные вискозные и ацетатные	формальдегид*		0,003***
	уксусная кислота	1,0 мг/дм^3	0,06
Полиэфирные	формальдегид*		0,003***
	диметилтерефталат	1,5 мг/дм^3	0,01
	ацетальдегид	0,2 мг/дм^3	0,01
Полиамидные	формальдегид*		0,003***
	капролактам	0,5 мг/дм^3	0,06
	гексаметилендиамин	0,01 мг/дм^3	0,001
Полиакрилонитрильные	формальдегид*		0,003***
	акрилонитрил	0,02 мг/дм^3	0,03
	диметилформамид	10 мг/дм^3	0,03
	винилацетат	0,2 мг/дм^3	0,15
Поливинилхлоридные	формальдегид*		0,003***
	винилхлорид	1,0 мг/кг	0,01
	ацетон	0,1 мг/дм^3	0,35
	бензол	0,01 мг/дм^3	0,1
	толуол	0,5 мг/дм^3	0,6
	диоктилфталат	2,0 мг/дм^3	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	фенол	0,05 мг/дм^3	0,003

Продолжение табл. 5

1	2	3	4
Винилспиртовые	формальдегид* винилацетат	0,2 мг/дм^3	0,003*** 0,15
Полиолефиновые	формальдегид* ацетальдегид	0,2 мг/дм^3	0,003*** 0,01
Полиуретановые	формальдегид* этиленгликоль ацетальдегид	1,0 мг/дм^3 0,2 мг/дм^3	0,003*** 1,0 0,01
Экстрагируемые химические элементы (в зависимости от красителя)	ртуть (Hg) **	0,0005 мг/дм^3	–
	мышьяк (As)	1,0 мг/кг	–
	свинец (Pb)	1,0 мг/кг	–
	хром (Cr)	2,0 мг/кг	–
	кобальт (Co)	4,0 мг/кг	–
	медь (Cu)	50,0 мг/кг	–
	никель (Ni)	4,0 мг/кг	–

* Массовая доля свободного формальдегида соответствует нормативам, предусмотренным п.п. 4.2.1, 4.2.2.

** Только для материалов из натуральных волокон.

*** Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

4.2.4. Выделение летучих химических веществ, содержащихся в текстильных материалах, вызванных применением аппретов, не должно превышать нормативов, представленных в таблице 6.

Таблица 6

Нормативы выделения летучих химических веществ, содержащихся в текстильных материалах, вызванных применением аппретов

Наименование выделяющихся веществ	Норматив
	водная среда (мг/дм^3), не более
Бензидин	не допускается
Метилакрилат	0,02
Метилметакрилат	0,25
Стирол	0,02
Ксилолы (смесь изомеров)	0,05
Винилацетат	0,2
Спирт метиловый	0,2
Спирт бутиловый	0,5
Фенол	0,05
Ацетальдегид	0,2
Толуол	0,5

4.2.5. Кожа для одежды, головных уборов должна соответствовать следующим требованиям:

- массовая доля свободного формальдегида – не более 20 мкг/г;
- массовая доля водовымываемого хрома (VI) в коже не допускается.

Текстильные материалы в одежде и головных уборах из кожи должны соответствовать физико-гигиеническим требованиям и требованиям химической безопасности, предъявляемым к текстильным материалам.

4.2.6. Одежда и изделия из меха для детей до 1 года должны соответствовать следующим требованиям:

- массовая доля свободного формальдегида в кожевой ткани и волосяном покрове – не более 20 мкг/г;

- массовая доля водовымываемого хрома (VI) в кожевой ткани и волосяном покрове – не допускается.

4.2.7. Одежда и изделия из меха для детей старше 1 года должны соответствовать следующим требованиям:

- массовая доля свободного формальдегида в кожевой ткани и волосяном покрове – не более 75 мкг/г;
- массовая доля водовымываемого хрома (VI) в кожевой ткани и волосяном покрове – не более 3,0 мг/кг.

Текстильные материалы в одежде и изделиях из меха должны соответствовать требованиям биологической и химической безопасности, предъявляемым к текстильным материалам.

4.2.8. Напряженность электростатического поля на поверхности изделий не должна превышать 15,0 кВ/м.

4.3. Требования к токсиколого-гигиеническим показателям

4.3.1. Одежда 1-го и 2-го слоев не должна оказывать на организм местное кожно-раздражающее действие.

4.3.2. Текстильные материалы, используемые для изготовления одежды для новорожденных, не должны обладать ирритативным действием.

4.3.3. Индекс токсичности изделий в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 % включительно, в воздушной среде – от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

5. ОБУВЬ

(Коды ТВ ВЭД ТС: из 3920, из 6401, из 6402, из 6403, из 6404, из 6405)

Безопасность изделий оценивается по органолептическим (запах), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала), физическим (напряженность электростатического поля), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или местное кожно-раздражающее действие) показателям.

Определение выделения вредных веществ, содержащихся в обуви для детей до 1 года, а также в обуви для детей старше 1 года, контактирующей с кожей (внутренние слои обуви, летняя, домашняя и другая обувь), проводится в водной среде, в остальных видах обуви – в воздушной среде.

Вкладная стелька и подкладка обуви для детей ясельной и малодетской групп должны быть из натуральных материалов (подкладочные кожа, ткани, трикотажные полотна и другие); могут быть использованы подкладочные ткани и трикотажные полотна с вложением химических волокон не более 20 %;

- запрещается использование подкладки из искусственной и (или) синтетической кожи в закрытой обуви для детей;
- может быть использована подкладка из искусственного меха и байки в зимней обуви для детей малодетской группы;
- могут быть использованы искусственные и синтетические материалы для верха обуви для детей малодетской группы;
- для верха обуви летнего и осенне-весеннего ассортимента для детей ясельной группы могут быть использованы искусственные и синтетические материалы при условии применения внутренней подкладки из натуральных материалов.

5.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха образца изделия не должна превышать 2 баллов.

5.2. Требования к санитарно-химическим показателям

5.2.1. Кожа для обуви должна соответствовать следующим требованиям:

- массовая доля свободного формальдегида в обуви для детей – не более 20 мкг/г;
- массовая доля водовымываемого хрома (VI) не допускается.

Требования химической безопасности, предъявляемые к синтетическим и полимерным материалам, используемым для изготовления обуви, представлены в таблице 7.

Таблица 7

Требования химической безопасности, предъявляемые к синтетическим и полимерным материалам

Наименование материала	Наименование определяемого вредного вещества	Норматив	
		водная среда (мг/дм^3), не более	воздушная среда (мг/м^3), не более
Полиамиды	капролактам	0,5	0,06
	гексаметилендиамин	0,01	0,001
Полиуретаны	формальдегид	300 мг/кг	0,003*
	толуилендиизоцианат	–	0,002
	ацетальдегид	0,2	0,01
Полиэфиры	формальдегид	300 мг/кг	0,003*
	диметилтерефталат	1,5	0,01
	ацетальдегид	0,2	0,01
Полиакрилаты	акрилонитрил	0,02	0,03
	метилметакрилат	0,25	0,01
Поливинилхлоридные	ацетальдегид	0,2	0,01
	диоктилфталат	2,0	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
Резиновые	тиурам	0,5	–
	цинк	1,0	–
	диоктилфталат	2,0	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
Винилацетаты (искусственные кожи)	формальдегид	300 мг/кг	0,003*
	винилацетат	0,2	0,15
	диоктилфталат	2,0	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

5.3. Требования к токсиколого-гигиеническим показателям

5.3.1. Внутренние слои обуви не должны оказывать на организм местное кожно-раздражающее действие.

5.3.2. Индекс токсичности изделий в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 % включительно, в воздушной среде – от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

5.4. Требования к физико-гигиеническим показателям

Напряженность электростатического поля на поверхности изделий не должна превышать 15,0 кВ/м.

6. КОЛЯСКИ ДЕТСКИЕ

(Код ТН ВЭД ТС: из 8715 00)

Безопасность колясок детских оценивается по органолептическим (запах), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала), физическим (напряженность электростатического поля), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или местное кожно-раздражающее действие) показателям.

6.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха колясок детских не должна превышать 2 баллов.

6.2. Требования к санитарно-химическим показателям

Текстильные материалы, применяемые в изготовлении колясок, должны соответствовать требованиям химической безопасности, представленным в таблице 5; синтетические и полимерные материалы – требованиям химической безопасности, представленным в таблице 7.

6.3. Требования к физико-гигиеническим показателям

Напряженность электростатического поля на поверхности изделий не должна превышать 15,0 кВ/м.

6.4. Требования к токсиколого-гигиеническим показателям

6.4.1. Материалы, используемые для изготовления колясок детских, не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие.

6.4.2. Индекс токсичности изделий в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 % включительно, в воздушной среде – от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

7. ДНЕВНИКИ И АНАЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ТЕТРАДИ, ПРОЧИЕ КАНЦЕЛЯРСКИЕ ТОВАРЫ ИЗ БУМАГИ И КАРТОНА

(Код ТН ВЭД ТС: из 4820)

Безопасность бумажно-беловых изделий оценивается по физико-механическим показателям (требования к линовке, масса бумаги площадью 1 м^2) и санитарно-химическим показателям (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала).

7.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха изделий не должна превышать 2 баллов.

7.2. Требования к физико-механическим показателям

Для изготовления тетрадей школьных и общих, для записи слов, для подготовки дошкольников к письму, для нот, дневников школьных используется бумага писчая, а также другие виды полиграфической бумаги с массой бумаги площадью 1 м^2 не менее (60,0±3,0) г. Применение глянцевой бумаги не допускается. Толщина линий, образующих строки и клетки, должна быть 0,1—0,4 мм в зависимости от вида линовок.

Для производства альбомов, папок и тетрадей для рисования используется бумага рисовальная, а также другие виды полиграфической бумаги с массой бумаги площадью 1 м^2 от (100,0±5,0) г до (160,0±7,0) г; альбомов и папок для черчения – бумага чертежная, а также другие виды полиграфической бумаги с массой бумаги площадью 1 м^2 от (160,0±7,0) г до (200,0±8,0) г.

7.3. Требования к санитарно-химическим показателям

Изделия должны соответствовать требованиям химической безопасности. Требования химической безопасности представлены в таблице 8.

Таблица 8

Требования химической безопасности, предъявляемые к бумажно-беловым изделиям

Наименование материала	Наименование определяемого вредного вещества	Норматив	
		воздушная среда (мг/м^3), не более	водная среда (мг/кг**; мг/дм^3), не более
Картон, бумага	формальдегид	0,003*	–
	фенол	0,003	–
Поливинилхлоридные	формальдегид	0,003*	–
	фенол	0,003	–
	дибутилфталат	не допускается	–
	диоктилфталат	0,02	–
	ацетальдегид	0,01	–
Картон, бумага с использованием цветной печати	свинец	–	90**
	мышьяк	–	25**
	хром суммарно	–	60**
	цинк	–	1,0

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

8. ПОРТФЕЛИ, ШКОЛЬНЫЕ РАНЦЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ

(Код ТН ВЭД ТС: из 4202).

Безопасность изделий оценивается по конструктивным характеристикам, органолептическим (запах), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала), физико-гигиеническим (напряженность электростатического поля), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или местное кожно-раздражающее действие) показателям.

8.1. Требования, предъявляемые к конструкции изделий

Вес изделий должен быть не более 600—700 граммов для учащихся начальных классов, не более 1000 граммов для учащихся средних и старших классов.

Изделия должны иметь изготовленные из материалов контрастных цветов детали и (или) фурнитуру со светоотражающими элементами на передних, боковых поверхностях и верхнем клапане и изготавливаться из материалов контрастных цветов.

Изделия для детей младшего школьного возраста должны быть снабжены формоустойчивой спинкой.

Требования, предъявляемые к размерам изделий для учащихся начальных классов, представлены в таблице 9.

Таблица 9

Требования, предъявляемые к размерам изделий для учащихся начальных классов

Показатели	Безопасный уровень, мм
Длина (высота)	300—360
Высота передней стенки	220—260
Ширина	60—100
Длина плечевого ремня, не менее	600—700
Ширина плечевого ремня в верхней части (на протяжении 400—450 мм), не менее	35—40
Далее, не менее	20—25

Допускается увеличение размеров не более чем на 30 мм.

8.2. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха изделий не должна превышать 2 баллов.

8.3. Требования к физико-гигиеническим показателям

Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия не должен превышать 15 кВ/м.

8.4. Требования санитарно-химической безопасности

Изделия должны соответствовать требованиям химической безопасности, представленным в таблице 10.

Таблица 10

Требования химической безопасности, предъявляемые к изделиям

Материалы	Наименование выделяющихся веществ	Норматив
		воздушная среда (мг/м^3), не более
1	2	3
Натуральные материалы из растительного сырья, натуральная кожа	формальдегид	0,003*
Полиамидные	формальдегид капролактам гексаметилендиамин	0,003* 0,06 0,001
Полиэфирные	формальдегид диметилтерефталат ацетальдегид	0,003* 0,01 0,01
Полиакрилонитрильные	формальдегид акрилонитрил винилацетат	0,003* 0,03 0,15
Полиуретановые	формальдегид толуилендиизоцианат ацетальдегид	0,003* 0,002 0,01

Продолжение табл. 10

1	2	3
Поливинилхлоридные	формальдегид фенол диоктилфталат дибутилфталат ацетон	0,003* 0,003 0,02 не допускается 0,35
Искусственные вискозные и ацетатные	формальдегид уксусная кислота	0,003* 0,06
Полиолефиновые	формальдегид ацетальдегид	0,003* 0,01
Винилацетаты (искусственная кожа)	формальдегид винилацетат диоктилфталат дибутилфталат	0,003* 0,15 0,02 не допускается
Синтетическая кожа	формальдегид дибутилфталат диоктилфталат	0,003* не допускается 0,02
Резиновые	формальдегид дибутилфталат диоктилфталат	0,003* не допускается 0,02
Картон	формальдегид	0,003*

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

8.5. Требования к токсиколого-гигиеническим показателям

8.5.1. Соприкасающиеся с кожными покровами учащихся конструктивные элементы изделий не должны оказывать местного кожно-раздражающего действия.

8.5.2. Индекс токсичности изделий, определяемый в воздушной среде, должен быть от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

9. Принадлежности канцелярские или школьные

(Коды ТН ВЭД ТС: 3926 10 000 0, 4016 92 000 0)

Безопасность изделий оценивается по органолептическим (запах), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или местное кожно-раздражающее действие) показателям.

9.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха изделий не должна превышать 2 баллов.

9.2. Требования санитарно-химической безопасности

Изделия должны соответствовать требованиям химической безопасности, представленным в пункте 3.3.1 (таблица 2).

9.3. Требования к токсиколого-гигиеническим показателям

9.3.1. Изделия не должны оказывать местного кожно-раздражающего действия.

9.3.2. Индекс токсичности изделий в водной среде (дистиллированная вода) должен быть от 70 до 120 % включительно, в воздушной среде – от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

Раздел 3. Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки

1. Область применения

1.1. Требования настоящего раздела распространяются на следующие коды ТН ВЭД ТС:3802 10 000 0, 3917, 4812 00 000 0, 4823 20 000 0, 7310 21, 7310 29, 8413 70 300 0, 8421 21 000, 8516 10, а именно:

- реагенты, добавляемые в воду (коагулянты, полиэлектролиты (флокулянты, альгициды), антинакипины, антикоррозионные средства, стабилизаторы);
- вспомогательное оборудование и конструкционные материалы (трубы; соединительная арматура; краны; полимерные, металлические емкости для хранения и транспортировки воды; водонагреватели, изоляционные материалы; прокладки и т. д.);
- материалы, используемые для обработки поверхностей оборудования и конструкционных материалов, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные покрытия, резины, полимерные материалы и т. д.);
- фильтрующие зернистые материалы, сорбенты и мембраны природного и искусственного происхождения (песок, гравий, цеолиты, керамзиты, шунгизиты, клиноптилолиты, угли, ионообменные смолы, полимерные мембраны).

2. Общие положения

2.1. Материалы, реагенты и оборудованис, используемое для водоочистки и водоподготовки, в процессе эксплуатации не должны:

- оказывать вредного действия на здоровье человека и объекты окружающей среды (водные объекты, почву, воздух, пищевые продукты, жилище) как среду обитания человека;
- ухудшать органолептические свойства воды;
- приводить к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;
- способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в воде;
- образовывать соединения и/или продукты трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;
- оказывать вредное влияние на здоровье рабочих в процессе применения.

3. Требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки

3.1. Безопасность для человека материалов и реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, обеспечивается посредством регламентирования содержания:

- в воде – основных химических компонентов, примесей и продуктов трансформации;
- в продукте – исходных, побочных химических веществ и других примесей.

3.2. Для новых химических реагентов, материалов, продуктов трансформации и примесей необходима разработка гигиенических нормативов их допустимого содержания в воде.

3.3. Критерии оценки безопасности конструкционных материалов и внутренних покрытий, используемых в системах водоснабжения:

- органолептические (запах и привкус водной вытяжки при 20 и 60 °С, пенообразование водной вытяжки, цветность);

- физико-химические (pH, перманганатная окисляемость);
- концентрация соединений 1 и 2 классов опасности в водной вытяжке не должна превышать ½ их ПДК в воде, соединений 3 и 4 классов – ПДК в воде. В случае обнаружения в водной вытяжке двух и более веществ 1 и 2 класса опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не должна превышать единицу.

3.4. При оценке безопасности новых технологий водоподготовки к критериям гигиенической безопасности дополнительно относятся отсутствие:

- общетоксического действия водных вытяжек;
- кожно-раздражающего действия водных вытяжек;
- аллергенного действия водных вытяжек;
- мутагенного эффекта водных вытяжек.

3.5. Критерии оценки безопасности реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки:

- в качестве реагентов в водоснабжении разрешается применять только соединения 3—4 классов опасности (за исключением средств дезинфекции воды);
- реагенты, относящиеся ко 2 классу опасности, допустимо применять в закрытых системах теплоснабжения, а также оборотного водоснабжения в технологически необходимых концентрациях с соблюдением ПДК реагентов в этих водах в случае их сброса в водные объекты;
- в расчете на 3-кратную рабочую дозу реагента содержание в воде веществ 1 и 2 классов опасности не должно превышать ½ ПДК, веществ 3 и 4 классов опасности – ПДК.

3.6. Следующие группы подконтрольных товаров, согласно кодам ТН ВЭД ТС: из 8413 70 300 0, 8516 10 дополнительно оцениваются по параметрам физических факторов, указанных в разделе № 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

Показатели безопасности данной продукции представлены в приложениях 3.1—3.2 Раздела 3 Главы II настоящих Единых санитарных требований.

Приложение 3.1
к Разделу 3 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки (перечень контролируемых показателей)

Таблица 1

Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из материалов, используемых в системах водоснабжения

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели
1	2
1. Полимерные материалы	
1.1. Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	формальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	спирт изобутиловый
	ацетальдегид
	этилацетат
	ацетон
1.2. Полистирольные пластики	
1.2.1. Полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)	стирол
	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.2. Сополимер стирола с акрилонитрилом	стирол
	акрилонитрил
	формальдегид
1.2.3. Сополимер стирола с метилметакрилатом	стирол
	метилметакрилат
	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.4. Сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	стирол
	метилметакрилат
	акрилонитрил
	спирт метиловый
	формальдегид
1.2.5. Сополимер стирола с α-метилстиролом	стирол
	α-метилстирол
	дибутилфталат
1.2.6. Сополимер стирола с бутадиеном	стирол
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	ацетальдегид
1.2.7. Вспененные полистиролы	стирол
	спирт метиловый

Продолжение табл. 1

1	2
	формальдегид
	бензол
	толуол
1.3. Поливинилхлоридные пластики	
1.3.1. Жесткий ПВХ	винил хлористый
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	цинк
1.3.2. Пластифицированный ПВХ, дополнительно к показателям, указанным для жесткого ПВХ, следует определять	диоктилфталат
	дибутилфталат
1.4. Полимеры на основе винилацетата и его производных: поливинилацетат, поливиниловый спирт, сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	формальдегид
	ацетальдегид
1.5. Полиакрилаты	акрилонитрил
	метилакрилат
	метилметакрилат
	бутилакрилат
1.6. Полиорганосилоксаны (силиконы)	формальдегид
	ацетальдегид
	фенол
	спирт метиловый
1.7. Полиамиды	
1.7.1. Полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	Е-капролактам
	фенол
	бензол
1.7.2. Полиамид 66 (полигексаметиленадипамид, нейлон)	гексаметилендиамин
	спирт метиловый
	бензол
1.7.3. Полиамид 610 (полигексаметиленсебацинамид)	гексаметилендиамин
	спирт метиловый
	бензол
1.8. Полиуретаны	этиленгликоль
	формальдегид
	ацетальдегид
	спирт метиловый
1.9. Полиэфиры	
1.9.1. Полиэтиленоксид	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.2. Полипропиленоксид	метилацетат
	ацетон
	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.3. Политетраметиленоксид	спирт пропиловый
	формальдегид
	ацетальдегид
1.9.4. Полифенилоксид	фенол
	формальдегид
	спирт метиловый
1.9.5. Полиэтилентетрафталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид
	этиленгликоль
	диметилтерефталат

Продолжение табл. 1

1	2
	формальдегид
	спирт метиловый
1.9.6. Поликарбонат	фенол
	метиленхлорид (дихлорметан)
1.9.7. Полисульфон	бензол
	фенол
1.9.8. Полифениленсульфид	фенол
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	бор
1.9.9. При использовании в качестве связующего:	
фенолформальдегидных смол	фенол
	формальдегид
кремнийорганических смол	формальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	фенол
эпоксидных смол	эпихлоргидрин
	фенол
	формальдегид
1.10. Фторопласты: фторопласт-3, фторопласт-4, тефлон	фтор-ион (суммарно)
	формальдегид
	дибутилфталат
1.11. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	формальдегид
	ацетальдегид
	фенол
1.12. Полиформальдегид	формальдегид
	ацетальдегид
1.13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные)	формальдегид
1.14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	эпихлоргидрин
	фенол
	дифенилолпропан
	формальдегид
1.15. Иономерные смолы, в т. ч. серлин	формальдегид
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	цинк
2. Целлюлоза	этилацетат
	формальдегид
	бензол
	ацетон
3. Картон фильтровальный	этилацетат
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	формальдегид
	свинец
	цинк
	мышьяк
	хром (Cr^{3+})
	хром (Cr^{6+})
	кадмий
	цинк

Продолжение табл. 1

1	2
с добавлением диатомита (дополнительно)	алюминий
	кремний
	железо
	марганец
4. Керамические изделия	бор
	цинк
	алюминий
	кадмий
	марганец
	хром (Cr^{3+})
	хром (Cr^{6+})
	кобальт
	медь
	хром
	свинец
5. Фильтровальные неорганические материалы	
5.1. Кизельгуры	кремний
	алюминий
	железо
	кадмий
	свинец
	цинк
	медь
6. Металлы, сплавы	
6.1. Чугун	железо
	хром (Cr^{3+})
	хром (Cr^{6+})
	никель
	медь
	кадмий
	свинец
	цинк
	марганец
	алюминий
6.2. Сталь	железо
	марганец
	хром (Cr^{3+})
	хром (Cr^{6+})
	никель
	медь
	кремний
	кадмий
	свинец
	цинк
	алюминий
	молибден (молибденовых сталей)
	титан (для титановых сталей)
	ванадий (для титановых сталей)
	вольфрам (для вольфрамовых сталей)
	ниобий (для ниобиевых сталей)
6.3. Медь	медь
	мышьяк
	железо

Продолжение табл. 1

1	2
	никель
	свинец
	сурьма
	кадмий
	цинк
6.4. Латунь	медь
	цинк
	железо
	свинец
	алюминий
	марганец
	никель
	кремний
	кадмий
	олово
6.5. Бронзы	медь
	цинк
	никель
	свинец
	алюминий
	железо
	марганец
	кадмий
	олово
6.6. Никелевые сплавы	никель
	кремний
	марганец
	алюминий
	хром (Cr^{3+})
	хром (Cr^{6+})
	медь
	железо
	кадмий
	свинец
	цинк
6.7. Цинк и его сплавы	цинк
	свинец
	железо
	кадмий
	медь
	марганец
6.8. Титан технический	титан
	железо
	кремний
	цинк
	свинец
	кадмий
	медь
6.9. Сплавы титана	титан
	алюминий
	цинк
	свинец
	кадмий
	медь

Таблица 2

Санитарно-эпидемиологические требования к реагентам, используемым в открытых системах горячего водоснабжения

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей
1. Реагенты на основе алкиламинофосфоновых кислот	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Формальдегид
	Хром общий
	Цинк
2. Реагенты на основе оксиэтилидендифосфоновой кислоты (ОЭДФК)	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк

Таблица 3

Санитарно-эпидемиологические требования к синтетическим полиэлектролитам (флокулянты, альгициды) используемым для водоочистки и водоподготовки

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей	Норматив в продукте, мг/кг
1. Полиакриламиды (ПАА)	Запах	–
	Привкус	–
	Цветность	–
	Мутность	–
	Водородный показатель	–
	Окисляемость перманганатная	–
	Акриламид	<250
	Акриловая кислота	9500
2. Полиамины (полиЭПИ-ДМА)	Запах, балл	–
	Привкус	–
	Цветность	–
	Мутность	–
	Водородный показатель	–
	Окисляемость перманганатная	–
	Эпихлоргидрин	20
	Диметиламин	2000
	1,3-дихлор-2-пропанол	1000
3. ПолиДАДМАХ	Запах	–
	Привкус	–
	Цветность	–
	Мутность	–
	Водородный показатель	–
	Окисляемость перманганатная	–
	ДАДМАХ (диаллилдиметиламмоний хлорид)	<0,5%
4. Алкил$C_{10\text{-}16}$бензилдиметиламинийхлорид	Запах	–
	Привкус	–
	Цветность	–
	Мутность	–
	Водородный показатель	–
	Окисляемость перманганатная	–
	Бензилхлорид	–
5. Алкил$C_{17\text{-}20}$бензилдиметиламинийхлорид	Запах	–
	Привкус	–
	Цветность	–
	Мутность	–
	Водородный показатель	–
	Окисляемость перманганатная	–
	Бензилхлорид	–
6. α-Алкил$C_{18\text{-}20}$-ω-оксиметиленди(оксиэтан-1,2-диил)диэтилментанаминийбензолсульфат	Запах	–
	Привкус	–
	Цветность	–
	Мутность	–
	Водородный показатель	–
	Окисляемость перманганатная	–
	Бензилхлорид	–

Таблица 4

Санитарно-эпидемиологические требования к реагентам, используемым для водоочистки и водоподготовки

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей
1	2
1. Реагенты на основе алюминия	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Литий
	Магний
	Марганец
	Медь
	Молибден
	Мышьяк
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк
2. Реагенты на основе аммиака	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Аммиак
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Медь
	Мышьяк
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк
3. Реагенты на основе хлорида железа	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель

Продолжение табл. 4

1	2
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Марганец
	Медь
	Мышьяк
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк
4. Реагенты на основе кислоты серной	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Сульфат-ион
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк

Приложение 3.2
к Разделу 3 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Таблица 1

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ
органолептических и физико-химических показателей водных вытяжек, полученных из исследуемых материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки

№ п/п	Наименование показателей	Величина гигиенического норматива
1	Органолептические:	
1.1	запах	не более 2 баллов
1.2	цветность	не более 20 градусов
1.3	мутность	не более 2,6 единиц мутности по формазину или 1,5 мг/л единицы мутности по коалину
1.4	наличие осадка	отсутствие
1.5	пенообразование	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
2	Физико-химические:	
2.1	водородный показатель (pH)	в пределах 6—9
2.2	величина перманганатной окисляемости	не более 5,0 мг/л

Таблица 2

Гигиенические нормативы содержания химических веществ в воде

(для контроля миграции вредных химических веществ из материалов и реагентов, применяемых в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения)

	Наименование вещества	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
I. ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
1	Общая минерализация (сухой остаток)	1000		
2	Жесткость общая	7,0 (мг-экв./л)		
3	Нефтепродукты, суммарно	0,1		
4	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,5		
II. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА				
1. Элементы, катионы				
5	Алюминий (Al^{3+})	0,5	с.-т.	2
6	Аммиак (по азоту)	2,0	с.-т.	3
7	Барий (Ba^{2+})	0,7	с.-т.	2
8	Бериллий (Be^{2+})	0,0002	с.-т.	1
9	Бор (B, суммарно)	0,5	с.-т.	2
10	Ванадий	0,1	с.-т.	3

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5
11	Висмут	0,1	с.-т.	2
12	Вольфрам	0,05	с.-т.	2
13	Железо (Fe, суммарно)	0,3	орг.	3
14	Кадмий (Cd, суммарно)	0,001	с.-т.	2
15	Кобальт	0,1	с.-т.	2
16	Кремний	10,0	с.-т.	2
17	Литий	0,03	с.-т.	2
18	Марганец (Mn, суммарно)	0,1	орг.	3
19	Медь (Cu, суммарно)	1,0	орг.	3
20	Молибден (Mo, суммарно)	0,25	с.-т.	2
21	Мышьяк (As, суммарно)	0,05	с.-т.	2
22	Натрий	200,0	с.-т.	2
23	Никель (Ni, суммарно)	0,1	с.-т.	3
24	Ниобий (Nb)	0,01	с.-т.	2
25	Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	с.-т.	1
26	Свинец (Pb, суммарно)	0,03	с.-т.	2
27	Селен (Se, суммарно)	0,01	с.-т.	2
28	Серебро	0,05	с.-т.	2
29	Стронций (Sr^{2+})	7,0	с.-т.	2
30	Сурьма	0,05	с.-т.	2
31	Таллий	0,0001	с.-т.	1
32	Титан	0,1	общ.	3
33	Фосфор элементарный	0,0001	с.-т.	1
34	Хром (Cr^{6+})	0,05	с.-т.	3
35	Хром (Cr^{3+})	0,5	с.-т.	3
36	Цинк (Zn^{2+})	5,0	орг.	3
	2. Анионы			
37	Бромид-ион	0,2	с.-т.	2
38	Гексанитрокобальтиат-ион	1,0	с.-т.	2
39	Гидросульфид-ион	3,0	с.-т.	2
40	Нитраты (по NO_3^-)	45	с.-т.	3
41	Нитрит-ион	3,0	орг.	2
42	Перекись водорода (водорода пероксид)	0,1	с.-т.	2
43	Персульфат-ион	0,5	с.-т.	2
44	Перхлорат-ион	5,0	с.-т.	2
45	Полифосфаты (по PO_4^{3-})	3,5	орг.	3
46	Сероводород (водорода сульфид)	0,003	орг. запах	4
47	Сульфаты (SO_4^{2-})	500	орг.	4
48	Хлорат-ион	20,0	орг. привк.	3
49	Роданид-ион	0,1	с.-т.	2
50	Ферроцианид-ион	1,25	с.-т.	2
51	Фториды (F^-)	1,5	с.-т.	2
52	Хлориды (Cl^-)	350	орг.	4
53	Хлорит-ион	0,2	с.-т.	3
54	Цианиды (CN^-)	0,07	с.-т.	2
	II. ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА			
55	Акриламид (пропенамид, кислота акриловая, амид)	0,0001	с.-т.	1
56	Акриловая кислота	0,5	с.-т.	2
57	Акрилонитрил	2,0	с.-т.	2
58	Ацетальдегид	0,2	орг. зап.	4
59	Ацетон (пропан-2-он)	2,2	общ.	3
60	Ацетофенон	0,1	с.-т	3

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5
61	Бензальдегид	0,003	орг. зап.	4
62	Бенз(а)пирен	0,00001	с.-т.	1
63	Бензилхлорид	0,001	с.-т.	2
64	Бензол	0,01	с.-т.	2
65	Бутадиен (дивинил)	0,05	орг. зап.	4
66	Бутилакрилат (бутиловый эфир акриловой кислоты)	0,01	орг. привк.	4
67	Бутилацетат	0,1	общ.	4
68	Винилацетат	0,2	с.-т.	2
69	Винил хлористый (винилхлорид, хлорэтилен)	0,005	с.-т.	1
70	Гексаметилендиамин (1,6-диаминогексан)	0,01	с.-т.	2
71	Гидрохинон (1,4-диоксибензол)	0,2	орг. окр.	4
72	Диаллилдиметиламмоний хлорид (ДАДМАХ)	0,1	с.-т.	3
73	Дибутилфталат	0,2	общ.	3
74	Диметиламин	0,1	с.-т.	2
75	Диметилтерефталат	1,5	орг. зап.	4
76	Диметилфталат	0,3	с.-т.	3
77	Диоктилфталат	1,6	с.-т.	3
78	Дихлорбензол	0,002	орг. зап.	3
79	Дихлорметан (метиленхлорид, хлористый метилен)	0,02	орг. зап.	3
80	1,3-дихлор-2-пропанол	1,0	орг. зап.	3
81	Дифенилолпропан (4,4'-изопропилидендифенол)	0,01	орг. привк.	4
82	Дициклопентадиен	0,015	орг. зап.	4
83	Ди(2-этилгексил)фталат	0,008	с.-т.	1
84	Диэтилентриамин	0,2	орг. зап.	4
85	Диэтилфталат	3,0	с.-т.	3
86	Изопрен	0,005	орг. зап.	4
87	Изопропилбензол (кумол)	0,1	орг. зап.	3
88	Е-капролактам	1,0	общ.	4
89	Каптакс (2-меркаптобензтиазол)	5,0	орг. зап.	4
90	Ксилол (диметилбензол)	0,05	орг. зап.	3
91	Метилакрилат (метиловый эфир акриловой кислоты)	0,02	орг. зап.	4
92	Метилацетат	0,1	с.-т	3
93	Метилметакрилат (метиловый эфир метакриловой кислоты)	0,01	с.-т	2
94	α-метилстирол ((1-метилвинил) бензол)	0,1	орг. привк.	3
95	Спирт бутиловый (бутан-1-ол, пропилкарбинол)	0,1	с.-т.	2
96	Спирт изобутиловый	0,15	с.-т.	2
97	Спирт изопропиловый	0,25	орг. зап.	4
98	Спирт метиловый (метанол)	3,0	с.-т.	2
99	Спирт пропиловый	0,25	орг. привк.	4
100	Стирол (винилбензол)	0,02	орг. зап.	3
101	Тиурам Д (тетраметилтиурамдисульфид)	1,0	с.-т.	2
102	Толуол (метилбензол)	0,5	орг. зап.	4
103	Триметиламин	0,05	орг. зап.	4
104	Триэтаноламин	1,0	орг. привк.	4
105	Фенол (гидроксибензол)	0,001	орг. зап.	4
106	Формальдегид (метаналь)	0,05	с.-т.	2
107	Хлорбензол	0,02	с.-т.	3
108	Эпихлоргидрин (1-хлор-2,3-эпоксипропан)	0,0001	с.-т.	1
109	Этилацетат	0,2	с.-т.	2
110	Этилбензол	0,002	орг. зап.	4
111	Этилендиамин (1,2-диаминоэтан)	0,2	орг. зап.	4
112	Этиленгликоль (этан-1,2-диол)	1,0	с.-т	3

Раздел 4. Требования к парфюмерно-косметической продукции и средствам гигиены полости рта

Подраздел I. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

1. Область применения

Настоящий подраздел устанавливает основные требования к парфюмерно-косметической продукции:

- Масла эфирные (содержащие или не содержащие терпены), включая конкреты и абсолюты; резиноиды; экстрагированные эфирные масла; концентраты эфирных масел в жирах, нелетучих маслах, восках или аналогичных продуктах, получаемые методом анфлеража или мацерацией; терпеновые побочные продукты детерпенизации эфирных масел; водные дистилляты и водные растворы эфирных масел, используемые для производства парфюмерно-косметической продукции (код ТН ВЭД ТС 3301);
- Духи, туалетная вода (код ТН ВЭД ТС 3303 00);
- Косметические средства или средства для макияжа и средства для ухода за кожей (кроме лекарственных), включая средства против загара или для загара; средства для маникюра или педикюра (код ТН ВЭД ТС 3304);
- Средства для волос (код ТН ВЭД ТС 3305);
- Средства, используемые до, во время или после бритья, дезодоранты индивидуального назначения, составы для принятия ванн, средства для удаления волос и прочие парфюмерные, косметические или туалетные средства, в другом месте не поименованные или не включенные (код ТН ВЭД ТС 3307);
- Мыло туалетное в форме брусков, кусков или в виде формованных изделий, не содержащее лекарственных средств; мыло в прочих формах; поверхностно-активные органические вещества и средства для мытья кожи в виде жидкости или крема, расфасованные для розничной продажи, содержащие или не содержащие мыло (код ТН ВЭД ТС из 3401).

Требования настоящего подраздела не распространяются на продукцию, предназначенную для проглатывания, ингаляции, впрыскивания или имплантации в тело человека, средства для татуажа, а также на продукцию с заявленными лечебными свойствами.

2. Термины и определения

Парфюмерно-косметическая продукция (ПКП) – вещества или смеси веществ, предназначенные для нанесения непосредственно на внешний покров человека (кожу, волосяной покров, ногти, губы и наружные половые органы) или на зубы и слизистую оболочку полости рта с единственной или главной целью их очищения, изменения их внешнего вида, придания приятного запаха, и/или коррекции запаха тела, и/или их защиты или сохранения в хорошем состоянии.

Ампульная косметика – ПКП, помещенная в герметически запаянный стеклянный (полимерный) сосуд, не содержащая консервантов, предназначенная для единовременного применения.

Аннотация ПКП – словесное описание и (или) графическое обозначение ПКП, содержащее характеристики ее потребительских свойств, назначение, рекомендации по применению и ограничению, а также способ применения.

Безопасность ПКП – совокупность свойств и характеристик ПКП, которые дают обоснованную уверенность в том, что продукция не является вредной и не представляет опасности для потребителя при ее использовании в соответствии с назначением и способом применения.

Идентификация ПКП проводится по документации. В качестве документации могут быть использованы ТНПА органов государственного управления, товаросопроводительная документация, договоры поставки, спецификации, аннотации, этикетки, ярлыки и другие документы, характеризующие продукцию.

Изготовитель – юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, производящие парфюмерно-косметическую продукцию для реализации потребителю (покупателю) и ответственные за ее соответствие требованиям безопасности.

Примечание. Если продукция, изготовленная на одном предприятии, проходит технологическую обработку, которая превращает её в готовое изделие, на другом предприятии, то изготовителем является последнее предприятие.

Ингредиент ПКП – химическое вещество и/или смесь веществ, продукт синтетического или натурального происхождения, используемые для производства ПКП. К ингредиентам не относятся примеси в ингредиентах, а также материалы, использованные в процессе парфюмерно-косметического производства и не присутствующие в готовой продукции;

Качество продукции – совокупность свойств и характеристик ПКП, которые придают ей способность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

Контроль качества и безопасности продукции – проверка соответствия показателей качества и безопасности продукции требованиям нормативных, технических документов.

Лабораторная оценка безопасности – изучение, оценка ПКП и сырья в специализированных учреждениях (лабораториях) с целью выяснения безвредности данного средства.

Маркировка – информация, наносимая на упаковку (этикетку, листок-вкладыш и другие печатные материалы).

Название ПКП – словесное обозначение изделия, присвоенное ему изготовителем, юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, по заказу которого изготавливается продукция.

Назначение ПКП – функциональное назначение ПКП, конкретизирующее область её применения.

Наименование ПКП – обозначение вида однородной ПКП (зубная паста, лосьон, духи, крем и т. п.).

Нормативные документы – национальные стандарты, санитарные правила и нормы, устанавливающие требования к качеству и безопасности ПКП, контролю её качества и безопасности, условиям её изготовления, хранения, перевозок, реализации и использования.

Однородная ПКП – продукция одного наименования, близкая по ингредиентному составу и соответствующая одним и тем же требованиям ТНПА.

Парфюмерная (ароматическая) композиция – смесь веществ, предназначенная для придания запаха и (или) маскировки запаха ингредиентов ПКП.

Пластырь косметический – парфюмерно-косметическое средство, изготовленное из листового материала, обладающего адгезивным действием, предназначенное для проведения косметических процедур.

Косметика профессиональная – косметическая продукция, предназначенная для использования исключительно специалистами, работающими в косметических учреждениях, парикмахерских, салонах, кабинетах и т. п.

Рецептура – установленный изготовителем полный перечень сырьевых материалов (ингредиентов), входящих в состав ПКП, с указанием массовой доли ингредиентов.

Средство для интимной гигиены – парфюмерно-косметическое средство по уходу за наружными половыми органами и участками тела около них.

Средство для татуажа – парфюмерно-косметическое средство, предназначенное для нанесения на поверхность кожи декоративного рисунка.

Срок годности – период, по истечении которого продукция считается непригодной для использования по назначению.

Примечание. Срок годности устанавливается изготовителем продукции, в течение которого изготовитель обязан гарантировать соответствие продукции требованиям безопасности для жизни и здоровья потребителя и сохранение потребительских свойств при соблюдении условий хранения.

Сырье – все ингредиенты, используемые при изготовлении продукции, независимо от того, остаются ли они неизмененными или претерпевают изменения в ходе производственного процесса.

Технические документы – документы, в соответствии с которыми осуществляются изготовление, хранение, перевозка и реализация ПКП (технические условия, технологические инструкции и регламенты, рецептуры, технические требования и т. п.).

Упаковка – средство или комплекс средств, обеспечивающие защиту продукции от повреждений и потерь, окружающей среды, загрязнений, а также обеспечивающие процесс обращения (транспортирование, хранение и реализацию) продукции.

Упаковочный материал – материал, предназначенный для изготовления тары, упаковки и вспомогательных упаковочных средств.

Этикетка – средство информации об упакованной продукции и ее изготовителе, располагаемое на самой продукции, на листе-вкладыше или на ярлыке, прикрепляемое или прилагаемое к упаковочной единице. Этикетка, содержащая сведения о продукции и расположенная на противоположной от основной этикетки стороне, называется контрэтикеткой.

3. Требования (критерии) к безопасности продукции

Безопасность ПКП обеспечивается совокупностью требований:

- к сырью;
- к органолептическим показателям;
- к физико-химическим показателям;
- к содержанию токсичных элементов;
- к микробиологическим показателям;
- к токсикологической безопасности;
- к клинико-лабораторным показателям;
- к потребительской упаковке и маркировке;
- к условиям хранения и транспортирования.

Требования к сырью. Запрещается использовать для производства ПКП в качестве ингредиентов вещества, перечисленные в приложении 4.2 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований.

Запрещается использовать для производства ПКП в качестве ингредиентов вещества, перечисленные в приложении 4.3 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований, без выполнения ограничений и требований, указанных в приложении 4.3 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований.

Разрешается использовать для производства ПКП в качестве ингредиентов красители, перечисленные в приложении 4.4 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований, с ограничениями, указанными в приложении 4.4 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований. Разрешается использовать соли красителей, перечисленных в приложении 4.4 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований, если в их состав не входят вещества, запрещенные к использованию в соответствии с приложением 4.4 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований.

Разрешается использовать для производства ПКП в качестве ингредиентов консерванты, перечисленные в приложении 4.5 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований, с соответствующими ограничениями, указанными в приложении 4.5 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований.

Разрешается использовать для производства ПКП в качестве ингредиентов ультрафиолетовые фильтры, перечисленные в приложении 4.6 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований, с ограничениями, указанными в приложении 4.6 Раздела 4 Главы II настоящих Единых требований.

Исследования и оценку общетоксического, раздражающего кожу и слизистые оболочки глаз (ирритативного) действия, сенсибилизирующей способности сырья проводят на максимально допустимой концентрации в составе ПКП.

Содержание токсичных элементов в сырьевых материалах природного растительного и природного минерального происхождения не должно превышать: мышьяк – 5,0 мг/кг; ртуть – 1,0 мг/кг; свинец – 5,0 мг/кг с учетом перерасчета на максимально рекомендуемую концентрацию в готовой продукции.

Требования к органолептическим и физико-химическим показателям ПКП изложены в таблице 1.

Таблица 1

Требования к органолептическим и к физико-химическим показателям ПКП

Наименование продукции	Характеристики (показатели) продукции	Нормы	Примечание
1	2	3	4
Средства для ухода за кожей			
Кремы, сливки, молочко, эмульсии, кремовые маски, кремы-гели, кремы-муссы, бальзамы и др., в т. ч. для загара	Внешний вид	Однородная масса, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху данного изделия	
	Водородный показатель	5,0—9,0	10 % раствор
Гели (желе), гели-муссы, гели-пенки и др.	Внешний вид	Однородная гелеобразная масса, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху данного изделия	
	Водородный показатель	5,0—9,0	10 % раствор
Концентраты, сыворотки, масла	Внешний вид	Однородная жидкая кремообразная масса или эмульсия, или жидкость, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху данного изделия	
	Водородный показатель	5,0—9,0	10 % раствор

1	2	3	4
Солнцезащитные средства и средства для автозагара	Внешний вид	Однородная жидкая кремообразная масса или эмульсия, или жидкость, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху данного изделия	
	Водородный показатель	3,0—9,0	10 % раствор
Отбеливающие средства	Внешний вид	Однородная жидкая кремообразная масса или эмульсия, или жидкость, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху данного изделия	
	Водородный показатель	3,0—9,0	10 % раствор
Средства для депиляции	Внешний вид	Однородная кремообразная или гелеобразная масса, или жидкость, или эмульсия, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху данного изделия	
	Водородный показатель	7,0—12,7	10 % раствор
Скрабы, пилинги (кремовые)	Внешний вид	Однородная масса, не содержащая посторонних примесей	Допускаются специфические вкрапления абразива и добавок
	Цвет	Свойственный цвету данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху данного изделия	
	Водородный показатель	3,0—9,0	10 % раствор
Химические пилинги, маски-пилинги (жидкие)	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость, эмульсия, суспензия без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	1,2—3,0	Нативный. Рекомендовать только для профессионально-го использования
	Водородный показатель	3,0—8,5	Нативный
Лосьоны жидкие, лосьоны-тоники, тоники и др.	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость, эмульсия, суспензия без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,0—8,5	Нативный. В двух- или многофазных средствах определяется после смешения фаз

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
Дезодоранты, дезодоранты-антиперспиранты, антиперспиранты жидкие	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость, эмульсия, суспензия без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	3,5—8,0	Нативный
Дезодоранты, дезодоранты-антиперспиранты, антиперспиранты твердые (карандаш, стик)	Внешний вид	Однородная твердая спрессованная масса без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный изделию данного наименования	
	Водородный показатель	3,5—10,0	10 % раствор
Маски косметические сухие, пастообразные или порошкообразные	Внешний вид	Смесь растительных компонентов или пастообразная, или порошкообразная масса	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—9,0	10 % раствор готовой, согласно инструкции по применению, композиции
Средства для бритья (кремы, гели, муссы, пенки)	Внешний вид	Однородная геле- или кремообразная масса, или жидкость без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделию данного наименования	
	Водородный показатель	6,0—11,0	10 % раствор
Средства для ухода за волосами			
Шампуни	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость или жидкая или густая геле- или кремообразная масса без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,0—8,5	Нативный. В двух- или многофазных средствах определяется после смешения фаз
Бальзамы, маски	Внешний вид	Однородная масса, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху данного изделия	
	Водородный показатель	5,0—9,0	10 % раствор

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
Бальзамы-ополаскиватели, кондиционеры, ополаскиватели	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость или жидкая или густая геле- или кремообразная масса без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	3,5—8,5	10 % раствор. В двух- или многофазных средствах определяется после смешения фаз
Масла для волос и кожи головы	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная маслянистая жидкость без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—9,0	10 % раствор. В двух- или многофазных средствах определяется после смешения фаз
Оттеночные средства для волос (шампуни, бальзамы, кондиционеры и др.)	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость или жидкая или густая геле- или кремообразная масса без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету (тону) изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	3,5—8,0	10 % раствор. В двух- или многофазных средствах определяется после смешения фаз
Средства для окраски волос	Внешний вид	Однородная жидкость или кремообразная или порошкообразная масса, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету (тону), указанному на упаковке	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	Красящий состав – 7,5—12,5 Проявляющий состав – 1,5—5,0 Готовая композиция, согласно инструкции по применению – 7,0—11,0	10 % раствор 10 % раствор 10 % раствор
Средства для осветления, мелирования волос	Внешний вид	Однородная жидкость или кремо- или порошкообразная масса, или эмульсия, или суспензия без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
	Водородный показатель	Обесцвечивающий состав – 7,5—12,0 Окислительный состав – 1,2—5,0 Готовая композиция, согласно инструкции по применению – 3,5—10,5	10 % раствор 10 % раствор 10 % раствор
Восстановители цвета волос	Внешний вид	Однородная жидкость или геле- или кремообразная масса, или эмульсия, или суспензия без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—7,5	10 % раствор
Лаки, муссы, пенки, жидкости для укладки волос	Внешний вид	Однородная жидкость без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Гели, воски, кремы, пасты для укладки волос	Внешний вид	Однородная геле- или кремообразная, или пастообразная, или твердая масса, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,0—9,0	10 % раствор
Средства для завивки, распрямления волос	Внешний вид	Однородная жидкость не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,0—11,5	Нативный
Средства для холодной завивки, распрямления волос	Внешний вид	Однородная жидкость, не содержащая посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	Завивающий состав – 7,0—11,5 Фиксирующий состав – 2,0—4,0	Нативный Нативный
Изделия косметические гигиенические моющие			
Пена для ванн, гель, крем, крем-гель для душа или умывания, жидкое мыло	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость или жидкая или густая геле- или кремообразная масса без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—8,5	10 % раствор

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
Средства очищающие – гель, крем-гель, мусс, пенка	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость или жидкая или густая геле- или кремообразная масса без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—8,5	10 % раствор
Мыло твердое туалетное	Внешний вид	Поверхность с рисунком или без рисунка. Не допускаются на поверхности мыла трещины, полосы, выпоты, пятна, нечеткий штамп, если они не заявлены изготовителем	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Консистенция	Твердая на ощупь. В разрезе однородная	
Соли и твердые добавки для ванн	Внешний вид	Однородная кристаллическая или твердая масса без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету или тону изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Декоративная косметика на жировосковой основе			
Губная помада (в т. ч. гигиеническая и жидкая), блеск и бальзам для губ, контурный карандаш для губ	Внешний вид	Поверхность гладкая, однородная, равномерно окрашенная или неокрашенная	Допускается наличие декоративных включений, в изделиях с перламутровым блеском – наличие разводов. Для отшелушивающих губных помад допускается присутствие точечных вкраплений абразива
	Цвет	Свойственный цвету (названию) или тону (номеру) данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Тени для век, румяна, пудра, маскирующий карандаш, театральный грим	Внешний вид	Поверхность гладкая, однородная, равномерно окрашенная или неокрашенная	Допускается наличие декоративных включений, в изделиях с перламутровым блеском – наличие разводов
	Цвет	Свойственный цвету (названию) или тону (номеру) данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Контурный карандаш для век и бровей	Внешний вид	Поверхность гладкая, однородная, равномерно окрашенная или неокрашенная	Допускается наличие декоративных включений, в изделиях с перламутровым блеском – наличие разводов

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
	Цвет	Свойственный цвету (названию) или тону (номеру) данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Твердая тушь для ресниц	Внешний вид	Твердая однородная масса или пластинка без трещин и сколов	Допускается наличие декоративных включений, в изделиях с перламутровым блеском – наличие разводов
	Цвет	Свойственный цвету (названию) или тону (номеру) данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	7,0—10,0	1 % водный слой (95—100 °С, охлаждение до 20±2 °С)
Декоративная косметика на эмульсионной основе			
Тональные средства, база, основа, румяна, тени для век, блеск для губ, лица и тела	Внешний вид	Однородная окрашенная масса, не содержащая посторонних примесей	Допускается применение специальных добавок (блестки, волокна и др.)
	Цвет	Свойственный цвету (тону) данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—8,5	10 % раствор
Тушь для волос	Внешний вид	Однородная окрашенная масса, не содержащая посторонних примесей	Допускается применение специальных добавок (блестки, волокна и др.)
	Цвет	Свойственный цвету (тону) данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—8,5	1 % раствор
Жидкая тушь для ресниц, подводка для глаз	Внешний вид	Однородная окрашенная масса, не содержащая посторонних примесей	Допускается применение специальных добавок (блестки, волокна и др.)
	Цвет	Свойственный цвету (тону) данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,5—8,5	1 % раствор
Изделия косметические порошкообразные и компактные			
Порошкообразные тени для век, пудра, румяна, блеск для лица, тела и волос	Внешний вид	Однообразная порошкообразная масса без посторонних включений	Допускается применение специальных добавок (блестки, волокна и др.)

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
	Цвет	Свойственный цвету или тону данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,5—10,0	Водно-спиртовой раствор
Тени для век, пудра, румяна компактные	Внешний вид	Однообразная спрессованная компактная масса без посторонних включений	Допускается применение специальных добавок (блестки, волокна и др.)
	Цвет	Свойственный цвету или тону данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,5—10,0	Водно-спиртовой раствор
Детская присыпка, тальк, пудра (до 3 лет)	Внешний вид	Однообразная порошкоообразная или компактная масса без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету или тону данного изделия	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—8,0	Водно-спиртовой раствор
Изделия парфюмерные			
Духи, туалетная вода, парфюмерная вода, одеколон, душистая вода и др., содержащие спирт	Внешний вид	Прозрачная жидкость	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Ароматизированная (душистая) вода, арома-тоники (спрэши), ароматизированные лосьоны и др., не содержащие спирт	Внешний вид	Прозрачная жидкость	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,0—8,5	Нативный
Масла эфирные	Внешний вид	Прозрачная маслянистая жидкость	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Средства для ухода за ногтями			
Пленкообразующие изделия (лаки маникюрные, краски для декорирования ногтей, базы, основы, блески и др.)	Внешний вид	Вязкая прозрачная или непрозрачная масса без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету или тону изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	Для изделий на основе органических растворителей запах не определяется
	Внешний вид пленки	Глянцевая или полуглянцевая с перламутровым эффектом или без него, или матовая без посторонних примесей	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
	Водородный показатель	6,0—9,2	10 % раствор. Определяется в изделиях на водной основе
Жидкости и средства для снятия лака	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Водородный показатель	3,0—8,5	10 % раствор
Гели, кремы для ухода за ногтями	Внешний вид	Однородная гелеобразная или кремообразная масса без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету или тону изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,5—8,0	10 % раствор
Гели, кремы для удаления кутикулы	Внешний вид	Однородная гелеобразная или кремообразная масса без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету или тону изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	Для изделий на щелочной основе – 8,0—12,5	10 % раствор
		Для изделий на кислотной основе – 2,0—5,5	10 % раствор
Масла для ухода за ногтями	Внешний вид	Однородная однофазная или многофазная жидкость без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету или тону изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,0—9,0	10 % раствор
Средства для отбеливания, наращивания ногтей	Внешний вид	Однородная жидкая или порошкообразная масса без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету или тону изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,5—7,0	Раствор с массовой долей изделия, рекомендуемого к применению по инструкции
Соль для ухода за ногтями	Внешний вид	Однородная кристаллическая масса без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету или тону изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,5—9,0	Раствор с массовой долей изделия, рекомендуемого к применению по инструкции

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
Карандаш для французского маникюра	Внешний вид	Поверхность гладкая, однородная, равномерно окрашенная или неокрашенная	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Клей для наклеивания типсов, страз, других элементов маникюра	Внешний вид	Однородная консистенция без посторонних включений	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
Средства для ухода за интимными участками тела, в т. ч. лубриканты			
Гели, кремы, эмульсии, суспензии и др.	Внешний вид	Однородная геле- или кремообразная масса, или эмульсия, без посторонних примесей	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—9,0	10 % раствор
Средства специального назначения			
Косметические средства для отпугивания комаров, мошек, клещей и др.	Внешний вид	Свойственный внешнему виду изделия данного наименования	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	5,0—9,0	10 % раствор
Средства для защиты кожи от воздействия производственных вредных факторов (мази, кремы, пасты и т. п.)	Внешний вид	Свойственный внешнему виду изделия данного наименования	
	Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования	
	Запах	Свойственный запаху изделия данного наименования	
	Водородный показатель	4,5—9,0	10 % раствор

Требования к содержанию токсичных элементов. В ПКП, в составе которой сырье природного растительного или природного минерального происхождения составляет более 1 %, содержание токсичных элементов не должно превышать: мышьяк – 5,0 мг/кг; ртуть – 1,0 мг/кг; свинец – 5,0 мг/кг.

Требования к микробиологическим показателям. Микробиологические показатели ПКП должны соответствовать требованиям, содержащимся в таблице 2.

Таблица 2

Требования к микробиологическим показателям ПКП

Группы	Вид косметической продукции	**Общее количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных бактерий (МАФАнМ)**	**Плесневые грибы и дрожжи**	**Бактерии семейства Enterobacteriaceae**	**Бактерии вида Staphylococcus aureus**	**Бактерии вида Pseudomonas aeruginosa**
		КОЕ* в 1 г (см^3) продукции		в 1 г (см^3) продукции		
1 группа	Ампульная косметика	Стерильная продукция				
2 группа	Косметика для детей, косметика вокруг глаз и для губ, средства для интимной гигиены и интимной косметики, средства гигиены полости рта и др.	не более 10^2	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие
3 группа	Остальная косметика	не более 10^3	не более 10^2	отсутствие	отсутствие	отсутствие

Не предъявляются требования к определению микробиологических показателей для следующих наименований ПКП:

- ПКП, содержащая этиловый спирт и органические растворители в концентрации более 25 %, используемая без разведения;
- лаки для ногтей, кроме лаков для ногтей на водной основе;
- дезодоранты, дезодоранты-антиперспиранты, антиперспиранты;
- окислительные краски для волос, средства для осветления и мелирования;
- средства для химической завивки и средства для выпрямления волос на основе тиоловых соединений;
- средства для депиляции на основе тиогликолевой кислоты;
- туалетное мыло твердое;
- сухие карандаши для губ, бровей, глаз;
- соли для ванн;
- 100 %-е эфирные масла.

Требования к токсикологической безопасности. При поступлении ПКП на токсиколого-гигиеническую экспертизу оценка безопасности проводится в несколько этапов и начинается с экспертизы документации:

- анализ рецептур (ингредиентного состава) продукции для оценки наличия токсикологических характеристик и степени опасности каждого ингредиента, особенно нового, ранее не используемого, их содержания в концентрации, не превышающей максимально допустимую;
- оценка назначения продукции, способа и частоты применения, общей площади контакта с кожей и/или слизистыми, продолжительности воздействия, возрастного состава потребителей.

На основании комплексного анализа выбирается один из предлагаемых методов токсикологической оценки: либо на лабораторных животных, либо на альтернативных биологических моделях методами IN VITRO, либо на основании анализа рецептуры ПКП.

На основании анализа рецептуры ПКП и токсикологических характеристик ингредиентов выдается экспертное заключение без проведения экспериментов для следующих видов продукции: краски для волос, средства для химической завивки, фиксации и распрямления волос, обесцвечивающие средства; пилинги, жидкости и средства для снятия лака и его разбавления. Экспертное заключение должно включать исчерпывающие данные о токсикологической безопасности ПКП, основанные на тщательном рассмотрении каждого ингредиента и анализе всей имеющейся информации.

Требования к токсикологическим показателям изложены таблице 3

Таблица 3

Требования к токсикологическим показателям ПКП

№ п/п	Наименование ПКП	Токсикологические показатели безопасности, определяемые на лабораторных животных		Токсикологические показатели безопасности, определяемые на альтернативных биологических моделях методами IN VITRO
		кожно-раздражающее действие (баллы)	действие на слизистые (баллы)	
1	**Средства для ухода за кожей лица и тела**			
1.1	Кремы, эмульсии и т. д.	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
1.2	Маски питательные, очищающие и др.	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
1.3	Средства для принятия душа, ванны	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
1.4	Мыло (туалетное, дезодорирующее и т. д.)	0	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
1.5	Дезодоранты и другие средства от пота	0	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
1.6	Пудра (тальк) для ухода за телом	0	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
	Детская присыпка, тальк, пудра (до 3 лет)	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
1.7	Средства для бритья	0	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
1.8	средства для ухода за ногтями (гели, кремы и т. д.)	0	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
2	**Средства для ухода за волосами:**			
2.1	Для мытья	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
2.2	Ополаскиватели, бальзамы и др.	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
3	**Средства декоративной косметики:**			
3.1	Средства для нанесения на губы	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
3.2	Средства для макияжа глаз (тушь, карандаши и др.)	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
3.3	Пудры, румяна и др.	0	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
3.5	Средства для маникюра (гели для наращивания ногтей, системы для наращивания ногтей на основе акрилатов)	0—2	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
4	Средства интимной гигиены	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия
5	Солнцезащитные средства и средства для автозагара	0	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
6	Средства для гигиенического ухода и придания запаха (духи, одеколоны и др.)	0	–	Отсутствие токсического и раздражающего действия
7	Средства для защиты кожи от воздействия производственных вредных факторов (мази, кремы, пасты и т. п.)	0	0	Отсутствие токсического и раздражающего действия

Клинико-лабораторные испытания проводятся после получения положительных результатов органолептических, физико-химических, микрбиологических и токсикологических исследований.

Требования к клинико-лабораторным показателям изложены в таблице 4.

Таблица 4

Требования к клинико-лабораторным показателям

№ п/п	Наименование продукции	Кожно-раздражающее и сенсибилизирующее действие			Оценка результатов кожного тестирования	
		постановка кожных тестов: I капельный метод; II лоскутный (компрессный) метод	время экспозиции испытуемого продукта	сроки оценки результатов постановки тестов	раздражающее действие	сенсибилизирующее действие
1	2	3	4	5	6	7
1.	**Средства для ухода за кожей**					
1.1	Косметические кремы, эмульсии, молочко, сливки, гели, желе, маски питательные и т. д.	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.1.1	Масла косметические	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.1.2	- Антицеллюлитные кремы	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
	- Антицеллюлитные спреи, «грязи», обёртывания		2 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
	- Антицеллюлитные пластыри	II	2 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.2	**Очищающие косметические средства**					
1.2.1	Лосьоны, молочко, тоники, гели, влажные косметические салфетки для удаления макияжа, очищающие салфетки	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.2.2	Скрабы, маски, глина натуральная косметическая («грязи»), обёртывания	I	2 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
1.2.3	Косметические пластыри для проблемной кожи; для очистки кожи	II	15 мин	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
1.2.4	Средства для депиляции (кремы, гели, воски и т. п.)	I	15 мин	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
	Пластыри для депиляции	II	15 мин	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
1.3	**Моющие косметические средства**					
1.3.1	- Мыла неспециального назначения, пенки, гели для умывания, гели для душа и др.	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
	- Мыла с антибактериальным эффектом и т. д.	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.3.2	Средства для ванн (пена, соль, масло и др.)	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.4.1	Дезодоранты и другие средства от пота (без содержания спирта)	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.4.2	Дезодоранты-спреи и другие спиртосодержащие дезодоранты	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.5	Средства для бритья (пены, кремы, гели и др.)	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.6	Средства после бритья спиртосодержащие (лосьоны после бритья)	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
1.7	Средства после бритья (кремы, бальзамы, гели, эмульсии и др.)	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
2	**Средства для ухода за волосами**					
2.1	Шампуни, мыла для волос	I	2 ч (смыть водой)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 15 мин	отсут.
2.2я	Бальзамы, средства от перхоти	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
2.3	- Ополаскиватели, кондиционеры	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
	- Маски для волос	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
2.4	Средства для укладки и сохранения прически: - лаки	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
	- муссы, пены, гели	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
2.5	Краска для волос, тушь для волос	I	2 ч (смыть 40 %-м р-ром этанола)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
2.5.1	Средства для осветления волос (мелирование и т. п.), окислители и т. п.	I	2 ч (смыть 40 %-м р-ром этанола)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
2.5.2	Хна и басма	I	24 ч Согласно аннотации на продукцию (смыть водой)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
2.5.3	Шампуни и бальзамы, пены, муссы оттеночные	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 15 мин	отсут.
2.6	Средства для завивки, фиксации, распрямления	I	6 ч (смыть 40 %-м р-ром этанола)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
3	**Средства декоративной косметики**					
3.1	Помада, блеск для губ, карандаш для губ, бальзам для губ	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
3.2	Тушь, подводка, карандаш для глаз, карандаш для бровей	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
3.2.1	Краска для ресниц и бровей	I	24ч (смыть 40 %-м р-ром этанола)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 15 мин	отсут.
3.3	Тени для век, пудра, румяна	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
3.4	Крем-пудра, жирные румяна, тональный крем, основа для макияжа, блеск для тела и т. п.	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
4	**Средства для ухода за ногтями**					
4.1	Лаки маникюрные (эмали, пасты, основы) для ногтей	I	2 ч (смыть 40 %-м р-ром этанола)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
4.2	Жидкость для снятия лака, закрепитель	I	6 ч (смыть 40 %-м р-ром этанола)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
4.3	Средства для укрепления ногтей (масла, база и т. п.)	I	24 ч (смыть 40 %-м р-ром этанола)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
4.4	Средства для ухода за кутикулой (кремы, масла и т. п.)	I	2 ч.	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
4.5	Средства для наращивания ногтей (гели, акриловые пудры, порошки и т. п.), растворители для акриловых пудр	I	2 ч (смыть 40 %-м р-ром этанола)	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	слабая, продолжительность реакции не более 30 мин	отсут.
5	**Специальная косметическая продукция**					
5.1	Средства для загара с защитными факторами, средства для загара в солярии	I	2 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
5.2	Средства для загара без солнца (автозагары)	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут. (допускается появление пигментации)	отсут.
5.3	Средства после загара (кремы, эмульсии, молочко, сливки)	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
5.4	Средства для отбеливания	I	2 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
6	**Средства для гигиенического ухода и придания запаха**					
6.1	Духи, парфюмерная вода, туалетная вода, одеколон и др.	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
6.2	Ароматизаторы бесспиртовые (духи сухие, парфюмированый жемчуг и т. п.)	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
6.3	Масла эфирные	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6	7
7	**Гигиенические средства интимной косметики**					
7.1	Влажные салфетки, гигиенические прокладки ароматизированные, не спиртосодержащие	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
7.2	Любриканты	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
8	**Средства для защиты кожи от воздействия вредных факторов**					
8.1	Защитные кремы, эмульсии, пасты и т. п.	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
8.2	Средства для удаления производственных загрязнений (очищающие пасты, очищающие гели и т. п.)	I	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.
8.3	Средства восстанавливающего, регенерирующего действия (кремы, эмульсии и т. д.)	II	24 ч	Сразу по окончании экспозиции. Через 24, 48 и 72 ч после окончания экспозиции	отсут.	отсут.

Оценка результатов кожного тестирования проводится сразу после окончания экспозиции испытуемого продукта и через 24, 48 и 72 часа после окончания экспозиции. Результаты экспозиции расцениваются следующим образом:

- отсутствие реакции (отсут.) – отсутствие видимых изменений кожного покрова;
- слабая реакция – слабая эритема, не выходящая за пределы места постановки пробы;
- выраженная реакция – яркая эритема в пределах места постановки пробы или эритема, выходящая за пределы места постановки пробы.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ТАРЕ

Потребительская тара должна обеспечивать безопасность и сохранность парфюмерно-косметической продукции в течение срока годности.

Косметические средства для интимной гигиены должны быть упакованы в потребительскую тару, гарантирующую контроль первого вскрытия.

5. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ТАРЫ

Маркировка парфюмерно-косметической продукции проводится путем нанесения информации о парфюмерно-косметической продукции на потребительскую тару, ярлык, этикетку, открытку, ленту прилагаемые или прикрепленные к продукции.

На упаковке производимой, реализуемой ПКП должна быть четко выполненная и легко читаемая несмываемая маркировка, содержащая следующую информацию:

- наименование, название парфюмерно-косметической продукции;
- название изготовителя и его местонахождение (юридический адрес, включая страну) и его товарный знак (при его наличии);

- наименование и местонахождение организации (юридический адрес), уполномоченной изготовителем на принятие претензий от потребителя (уполномоченный представитель изготовителя, импортер);
- номинальное количество продукции в потребительской упаковке (для мыла твердого туалетного – номинальную массу куска) за исключением парфюмерно-косметической продукции номинальной массой менее 5 г или номинальным объемом менее 5 мл, бесплатных образцов ПКП;
- цвет, тон, группу (для декоративной косметики и окрашивающих средств);
- срок годности;
- условия хранения, соблюдение которых обеспечивает срок годности парфюмерно-косметической продукции, в случае, если эти условия отличаются от стандартных;
- на косметической продукции, кроме: аэрозольной продукции, пробников, саше, продукции для одноразового применения, продукции, изготовленной на основе органических растворителей, мыла твердого туалетного, продукции, содержащей этиловый спирт более 25 объемных % – со сроком годности, превышающим 30 месяцев, должен быть указан срок годности продукции после вскрытия упаковки;
- особые меры предосторожности при использовании продукции по назначению в соответствии с аннотацией;
- номер производственной партии или специальный код, позволяющие идентифицировать партию продукции;
- назначение предлагаемой к продаже парфюмерно-косметической продукции, если это не следует из наименования продукции;
- сведения о способах применения парфюмерно-косметической продукции, отсутствие которых может привести к неправильному использованию потребителем парфюмерно-косметической продукции;
- обозначение документа, в соответствии с которым изготовлена продукция (при наличии);
- штриховой идентификационный код (для профессиональной парфюмерно-косметической продукции, используемой в парикмахерских, штриховой идентификационный код не обязателен);
- список ингредиентов;
- смываемая парфюмерно-косметическая продукция, предназначенная для личного и профессионального применения (мыло, шампуни, кондиционеры для волос и т. п.) с 01 января 2014 года должна иметь экологическую маркировку.

Списку ингредиентов должен предшествовать заголовок «Ингредиенты» или «Состав».

Ингредиенты указываются в порядке уменьшения их массовой доли в рецептуре, при этом парфюмерную (ароматическую) композицию указывают как единый ингредиент без раскрытия ее состава. Если в состав композиции входят ингредиенты и их содержание в продукте превышает концентрацию 0,01 % для смываемых продуктов, 0,001 % для несмываемых продуктов, то они должны быть указаны в составе.

Ингредиенты в концентрации менее 1 % могут быть перечислены в любом порядке после тех составляющих, концентрация которых более 1 %.

В случае использования производителем в качестве сырьевых компонентов наноматериалов, маркировка готового продукта должна содержать обязательное их четкое перечисление. За названием таких ингредиентов должно следовать слово «нано».

Красители могут быть перечислены в любом порядке после остальных ингредиентов в соответствии с индексом цвета или принятыми обозначениями.

Допускается указание списка ингредиентов в соответствии с международной номенклатурой косметических ингредиентов (INCI) с использованием букв латинского алфавита.

На изделиях декоративной косметики, выпущенных в виде серии различных тонов, могут быть перечислены все красители, использованные в серии, с применением термина: «может содержать» или знака (±).

Эффективность (подтверждение заявленных потребительских свойств) парфюмерно-косметической продукции, указанная в маркировке потребительской тары (антимикробное действие, противокариесное действие, от морщин, SPF-фактор и т. д.), должна быть подтверждена производителем документально.

Эффективность парфюмерно-косметической продукции может подтверждаться различными методами: путем исследования на людях, путем исследований с помощью инструментальных методов, путем самооценки, выполненной потребителем. Кроме того, эффективность парфюмерно-косметической продукции может заявляться на основании известных научных данных для активных ингредиентов.

Информация о парфюмерно-косметической продукции предоставляется на государственных языках государств – членов таможенного союза, за исключением списка ингредиентов.

Наименование и юридический адрес изготовителя импортной парфюмерно-косметической продукции могут быть написаны на языке страны его местонахождения буквами латинского алфавита.

В предприятиях торговли, объектах мелкорозничной сети запрещается реализация ПКП с нарушением целости упаковки без наличия информации в соответствии с вышеуказанными требованиями.

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Запрещается реализация ПКП с истекшими сроками годности.

Реализуемые изделия парфюмерно-косметические жидкие хранятся при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С, парфюмерно-косметические изделия густой консистенции, порошкообразные, компактные, кристаллические и воскообразные изделия хранятся при температуре от 0 °С до плюс 25 °С в крытых складских помещениях в упаковке изготовителя в соответствии с действующими ТНПА.

Не допускается хранение ПКП под непосредственным воздействием солнечного света, на расстоянии менее 0,5 м от включенных отопительных приборов.

В случае если ПКП должна храниться в условиях, отличных от указанных, это должно быть указано в технической документации на ПКП и на потребительской упаковке.

Запрещается реализация ПКП в предприятиях торговли и объектах мелкорозничной сети при отсутствии необходимых условий для соблюдения температурных и влажностных условий хранения.

Перевозка ПКП осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок для соответствующего вида транспорта. Условия перевозки должны соответствовать условиям хранения продукции.

Подраздел II. ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА

1. Область применения

Настоящий подраздел устанавливает основные требования к средствам гигиены полости рта:

Средства для гигиены полости рта или зубов, включая фиксирующие порошки и пасты для зубных протезов; нити, используемые для очистки межзубных промежутков (зубной шелк), в индивидуальной упаковке для розничной продажи (код ТН ВЭД ТС 3306);

Щетки зубные, включая щетки для зубных протезов (код ТН ВЭД ТС из 9603 21 000 0).

Требования распространяются на весь ассортимент средств гигиены полости рта, обращаемый на территориях государств – членов таможенного союза и ввозимые из-за рубежа. Виды продукции: зубные пасты, гели (профилактические, гигиенические), зубные порошки, средства для домашнего отбеливания зубов, средства гигиены полости рта жидкие (бальзамы, освежители, дезодоранты, эликсиры, полоскания, ополаскиватели т. п.), зубные щетки (механические, электрические), щетки для обработки зубных протезов, флоссы, флоссодержатели, ирригаторы, стимуляторы для полости рта, ершики, зубочистки и т. д., средства для зубных протезов (средства для чистки зубных протезов, средства для фиксации зубных протезов и т. п.), средства для выявления зубного налета.

Настоящие требования не распространяются на средства лечебного назначения.

2. Термины и определения

Средства гигиены полости рта (СГПР) – это любые вещества или средства, предназначенные для контакта с зубами и слизистой оболочкой ротовой полости с исключительной или преимущественной целью их очищения, дезодорирования и профилактики, но не отнесенные к разряду лекарственных препаратов в силу основных свойств и концентрации составляющих их компонентов.

Аннотация – словесное описание и (или) графическое обозначение СГПР, содержащее характеристики ее потребительских свойств, назначение, рекомендации по применению, а также способ применения.

Безопасность продукции – совокупность свойств и характеристик продукции, которые дают обоснованную уверенность в том, что продукция не является вредной и не представляет опасности для потребителя при ее использовании в соответствии с назначением и способом применения.

Качество продукции – совокупность свойств продукции, обусловливающих ее способность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением.

Контроль качества продукции – проверка с помощью утвержденных методов соответствия показателей качества продукции установленным требованиям.

Маркировка имеет два значения:

- печатный материал на упаковочной таре (этикетка, листок-вкладыш и другие печатные материалы);
- процесс прикрепления этикеток к упаковочной таре.

Нормативная документация (НД) – комплект документов, устанавливающих требования к готовой продукции, ее хранению, транспортированию и применению, разработанных и утвержденных в установленном порядке.

Показатель качества – количественная характеристика свойств продукта, входящая в его качество, рассматриваемая применительно к условиям его потребления.

Рецептура – технический документ, устанавливающий полный перечень ингредиентов, входящих в состав СГПР.

Сохраняемость (стабильность) продукта – средняя продолжительность сохранения основных показателей качества продукции.

Срок годности – период, по истечении которого продукция считается непригодной для использования по назначению.

Примечание. Срок годности устанавливается изготовителем продукции, в течение которого изготовитель обязан гарантировать соответствие продукции требованиям безопасности для жизни и здоровья потребителя и сохранение потребительских свойств при соблюдении условий хранения.

Сырье – все ингредиенты, используемые при изготовлении продукта (активные или инертные) независимо от того, остаются ли они неизменными или претерпевают изменения в ходе производственного процесса.

Упаковка – средство или комплекс средств, обеспечивающие защиту продукции от повреждений и потерь, окружающей среды, загрязнений, а также обеспечивающие процесс обращения (транспортирование, хранение и реализацию) продукции.

Упаковочный материал – материал, предназначенный для изготовления тары, упаковки и вспомогательных упаковочных средств.

Этикетка – средство информации об упакованной продукции и ее изготовителе, располагаемое на самой продукции или упаковке, или на листе-вкладыше, или на ярлыке, прикрепляемое или прилагаемое к упаковочной единице. Этикетка, содержащая сведения о продукции и расположенная на противоположной от основной этикетки стороне, называется контрэтикеткой.

3. Требования (критерии) к безопасности продукции

Оценка средств гигиены полости рта включает в себя анализ ингредиентного состава с учетом следующих требований:

- запрещается использовать в качестве ингредиентов средств гигиены полости рта вещества согласно приложению 4.2 к Разделу 4 Главы II;
- разрешается использовать в качестве ингредиентов средств гигиены полости рта вещества с учетом указанных ограничений согласно приложению 4.3 к Разделу 4 Главы II;
- разрешается использовать в качестве ингредиентов средств гигиены полости рта красители согласно приложению 4.4 к Разделу 4 Главы II;
- разрешается использовать в качестве ингредиентов средств гигиены полости рта консерванты согласно приложению 4.5 к Разделу 4 Главы II;
- разрешается использовать в качестве ингредиентов средств гигиены полости рта ультрафиолетовые фильтры согласно приложению 4.6 к Разделу 4 Главы II;
- внешний вид средств гигиены полости рта, запах, цвет, упаковка, маркировка, объем или размер не должны представлять угрозы для здоровья и безопасности потребителей, которые могут возникнуть из-за возможности перепутать такой продукт с продуктами питания;
- средства гигиены полости рта должны быть токсикологически и клинически безопасны. Они не должны оказывать неблагоприятного воздействия на ткани полости рта и не должны вызывать изменений в количественном и качественном составе нормальной микрофлоры полости рта при соблюдении условий хранения на протяжении срока годности.

По органолептическим, физико-химическим, микробиологическим, токсикологическим и клиническим показателям средства гигиены полости рта должны соответствовать установленным требованиям, указанным в приложении 4.1 к Разделу 4 Главы II.

4. Требования, предъявляемые к упаковке, маркировке и этикетке

Упаковка должна обеспечивать сохранность свойств готовой продукции в течение установленных сроков годности и удобство пользования.

Маркировка и упаковка потребительской и транспортировочной тары должны быть четкими, недвусмысленными.

Информация, приводимая в тексте на потребительской таре, упаковке, этикетке, контрэтикетке, ярлыке, открытке, листе-вкладыше, должна быть однозначно понимаемой, полной и достоверной, чтобы потребитель не мог быть обманут или введен в заблуждение относительно происхождения, свойств, состава, способа применения, а также других сведений, характеризующих прямо или косвенно качество и безопасность средств гигиены полости рта, и не мог ошибочно принять данные изделия за другие

Списку ингредиентов должен предшествовать заголовок «Состав», после него должен быть представлен перечень всех ингредиентов в порядке уменьшения их массовой доли в рецептуре изделия. Ингредиенты в концентрации менее 1 % могут быть перечислены в любом порядке после тех составляющих, концентрация которых более 1 %. Перечень ингредиентов допускается, по усмотрению изготовителя, указывать в соответствии с международной номенклатурой косметических ингредиентов (INCI) с использованием букв латинского алфавита. В случае использования производителем в качестве сырьевых компонентов наноматериалов, маркировка готового продукта должна содержать обязательное их четкое перечисление. За названием таких ингредиентов должно следовать слово «нано».

На упаковке средств гигиены полости рта должно быть указано:

- наименование средства гигиены полости рта;
- фирменное название (товарный знак) – при наличии;
- наименование и адрес изготовителя (или основного поставщика) и местонахождение организации, уполномоченной изготовителем на принятие претензий от потребителя;
- обозначение документа, в соответствии с которым изготовлена продукция (при наличии);
- номер партии или серии;
- наименование основных ингредиентов;
- срок годности и дата изготовления (кроме зубных щеток, ершиков, зубных нитей и прочих средств гигиены полости рта) либо дата истечения срока реализации (в этом случае на упаковке должно быть указание: использовать до ... или годен до ...);
- для зубных щеток – жесткость щетины;
- для зубных нитей – длина (м);
- для зубных нитей и зубочисток – тип, например: вощеные/невощеные, деревянные, виды добавок: с фторидом, хлоргиксидином и т. п.
- объем нетто (мл) и (или) масса (г) (кроме вспомогательных средств для гигиены полости рта);
- для фторидсожержащих средств гигиены полости рта – указывать массовую долю фторида (в мг/кг или в %, или в ppm).

Маркировка на потребительскую тару должна быть нанесена трудносмываемой краской на государственном языке страны, члена таможенного союза, непосредственно на ее поверхность или типографским способом на этикетку, прочно приклеенную на тару.

Допускается исполнение маркировки на языке страны-изготовителя при условии сопровождения каждой индивидуальной упаковки листком-аннотацией, выполненной на государственном языке страны – члена таможенного союза.

Подтверждение заявленных потребительских свойств средств гигиены рта, указанных в маркировке потребительской тары (противокариесное действие, противовоспалительное действие, антиналетное действие, антитартартное, снижение чувствиетльности зубов и др.), должно быть документально оформлено.

Заявленные потребительские свойства продукции могут подтверждаться различными методами: путем исследования на людях (добровольцах), путем самооценки, выполненной потребителем, с помощью исследователя, с помощью инструментальных методов, путем исследований, проведенных на модельных образцах, а также на основании известных научных данных (для активных ингредиентов).

На упаковке допускается наличие знаков одобрения стоматологических ассоциаций или ведущих стоматологических институтов при наличии соответствующих разрешений с их стороны.

Жидкие средства гигиены полости рта должны быть упакованы в потребительскую упаковку, имеющую ограничитель или указатель вскрытия, которые при их повреждении или отсутствии указывают потребителю на то, что вскрытие имело место. Указанные ограничитель или указатель вскрытия могут находиться на внутренней или на внешней упаковке, либо на той и на другой одновременно.

Потребительская упаковка должна обеспечивать безопасность продукции для потребителя и ее сохранность в течение заявленного изготовителем срока годности при установленных условиях хранения и транспортирования.

5. Требования, предъявляемые к транспортированию и хранению

Запрещается реализация средств гигиены полости рта с истекшими сроками годности.

Реализуемые изделия для гигиены полости рта жидкие хранятся при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С, средства гигиены полости рта густой консистенции, порошкообразные, компактные, кристаллические и воскообразные изделия хранятся при температуре от 0 °С до плюс 25 °С в крытых складских помещениях в упаковке изготовителя в соответствии с действующими ТНПА.

Не допускается хранение средств гигиены полости рта под непосредственным воздействием солнечного света, на расстоянии менее 0,5 м от включенных отопительных приборов.

В случае если средства гигиены полости рта должны храниться в условиях, отличных от указанных, это должно быть указано в технической документации на средство гигиены полости рта и на потребительской упаковке.

Запрещается реализация средств гигиены полости рта в предприятиях торговли и объектах мелкорозничной сети при отсутствии необходимых условий для соблюдения температурных и влажностных условий хранения.

Перевозка средств гигиены полости рта осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок для соответствующего вида транспорта. Условия перевозки должны соответствовать условиям хранения продукции.

Приложение 4.1
к подразделу II Раздела 4 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Показатели безопасности средств гигиены полости рта

Таблица 1

Органолептические и санитарно-химические показатели безопасности средств гигиены полости рта

№ п/п	Вид продукции	Санитарно-эпидемиологические требования	
		наименование показателя	характеристика и норма
1	2	3	4
1	Зубные пасты, гели, бальзамы	Внешний вид	Соответствуют внешнему виду изделия данного наименования. Не должно наблюдаться расслоения пасты или геля у выходного отверстия тубы или вдоль выдавленной «ленты». Текстура пасты или геля не должна быть комковатой, крупнозернистой, пористой или аэрированной (за исключением случаев, когда данные свойства обусловлены рецептурой и декларированы изготовителем)
		Цвет	Свойственный цвету пасты или геля данного наименования
		Запах	Приятный, свойственный запаху пасты или геля данного наименования
		Вкус	Приятный, свойственный вкусу пасты или геля данного наименования
		Водородный показатель*	5,5—10,5
		Допустимый уровень содержания токсичных элементов	Мышьяк – не более 5,0, мг/кг Свинец – не более 5,0 мг/кг Ртуть – не более 1,0 мг/кг
		Массовая доля фторида, мг/кг или ppm %**	200—1500 0,02—0,15
		Сахароза и легко ферментируемые углеводы***	Не допускается
2	Средства гигиены полости рта жидкие (бальзамы, освежители, дезодоранты, эликсиры, полоскания, ополаскиватели и т. п.)	Внешний вид	Соответствует внешнему виду изделия данного наименования.
		Цвет	Свойственный цвету изделия данного наименования
		Вкус и запах	Приятный, свойственный вкусу и запаху изделия данного наименования
		Водородный показатель*	3,0—9,0
		Допустимый уровень содержания токсичных элементов	Мышьяк – не более 5,0, мг/кг Свинец – не более 5,0 мг/кг Ртуть – не более 1,0 мг/кг

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
		Массовая доля фторида, мг/кг или ppm %**	100—500 0,01—0,05
		Сахароза и легко ферментируемые углеводы***	Не допускается
3	Средства для домашнего отбеливания зубов, содержащие перекиси и хлориды металлов, пербораты, перкарбонаты, пероксикислоты, гипохлориты и их сочетания, включая пероксид водорода, пероксид карбомида, пероксид цинка, пероксид кальция, хлорид кальция, хлорид натрия, хлорид калия и т. п.	Внешний вид	Однородная, прозрачная жидкость. В средствах, содержащих биологически активные вещества, допускается незначительное количество осадка
		Цвет	Соответствует технической документации на данное изделие
		Вкус и запах	Соответствует технической документации на данное изделие
		Водородный показатель*	4,0—10,5*
		Допустимый уровень содержания токсичных элементов	Мышьяк – не более 5,0, мг/кг Свинец – не более 5,0 мг/кг Ртуть – не более 1,0 мг/кг
		Массовая доля фторида, мг/кг или ppm %**	200—1500 0,02—0,15
4	Зубные порошки	Внешний вид	Микрокристаллический порошок без крупинок
		Запах, вкус, цвет	Соответствующий запаху, вкусу и цвету порошка данного наименования
		Водородный показатель*	5,5—10,5*
		Допустимый уровень содержания токсичных элементов	Мышьяк – не более 5,0, мг/кг Свинец – не более 5,0 мг/кг Ртуть – не более 1,0 мг/кг
		Массовая доля фторида, мг/кг или ppm %**	200-1500 0,02-0,15
5	Зубные щетки (механические, электрические)	Внешний вид	Отсутствие деформации щеточного поля. Отсутствие острых и грубо обработанных поверхностей. Отсутствие заусенцев. Волокна щетины должны иметь закругленные концы
		Органолептические показатели	Привкус водной вытяжки не более 2 баллов
		Санитарно-химические показатели	Миграция вредных веществ из полимерных материалов не должна превышать допустимые количества миграции, приведенные таблице 2 раздела 16 главы 2
6	Вспомогательные средства (флоссы, флоссодержатели, ирригаторы, стимуляторы, ершики, зубочистки, скребки для языка и т. п.)	Внешний вид	Соответствует внешнему виду изделия данного наименования. Отсутствие острых и грубо обработанных поверхностей. Отсутствие шероховатостей, заусенцев на поверхности зубочисток. Без разволокнения (для флоссов)
		Тип	Вощеные/невощеные, с ароматизаторами и фторидами (для флоссов)
		Органолептические показатели	Привкус водной вытяжки не более 2 баллов

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
		Санитарно-химические показатели	Миграция вредных веществ из полимерных материалов не должна превышать допустимые количества миграции, приведенные таблице 2 раздела 16 главы 2
7	Средства для зубных протезов (средства для чистки зубных протезов, средства для фиксации зубных протезов)	Внешний вид	Соответствует внешнему виду изделия данного наименования.
		Запах, вкус, цвет	Соответствует технической документации на данное изделие
4	Зубные порошки, порошки для обработки зубных протезов (средства для чистки зубных протезов, средства для фиксации зубных протезов и т. п.)	Допустимый уровень содержания токсичных элементов	Мышьяк – не более 5,0, мг/кг Свинец – не более 5,0 мг/кг Ртуть – не более 1,0 мг/кг
8	Средства для выявления зубного налета (таблетки, жидкости и т. п.)	Внешний вид	Соответствует внешнему виду изделия данного наименования.
		Запах, вкус, цвет	Соответствует технической документации на данное изделие
		Допустимый уровень содержания токсичных элементов	Мышьяк – не более 5,0, мг/кг Свинец – не более 5,0 мг/кг Ртуть – не более 1,0 мг/кг

* При значениях pH ниже 5,5 дополнительно проводятся исследования по изучению деминерализующего действия.

** Определяют во фторидсодержащей продукции. Массовую долю фторида указывают в пересчете на молярную массу фтора, в % F и/или мг/кг или ppm.

*** Отсутствие сахарозы и других легко ферментируемых углеводов декларируется производителем и контролируется путем анализа рецептуры.

Таблица 2

Токсикологические показатели безопасности

Наименование продукции	Токсикологические показатели безопасности, определяемые на лабораторных животных			Токсикологические показатели безопасности, определяемые на альтернативных биологических моделях методами IN VITRO
	острая токсичность при пероральном введении, мг/кг	действие на слизистые (баллы)	сенсибилизирующее действие	
Зубные пасты, гели, зубные порошки, средства для домашнего отбеливания зубов, средства гигиены полости рта жидкие (бальзамы, освежители, дезодоранты, эликсиры, полоскания, ополаскиватели т. п.), зубные щетки (механические, электрические), щетки для обработки зубных протезов, вспомогательные средства (водная вытяжка), флоссы, флоссодержатели, ирригаторы, стимуляторы для полости рта, ершики, зубочистки и т. д., средства для зубных протезов (средства для чистки зубных протезов, средства для фиксации зубных протезов и т. п.), средства для выявления зубного налета	более 5000	0	отсутствие эффекта	отсутствие токсического и раздражающего действия

Таблица 3

Микробиологические показатели безопасности средств гигиены полости рта

№ п/п	Вид продукции	Санитарно-эпидемиологические требования	
		наименование показателя	характеристика и норма
1	Зубные пасты, гели, бальзамы	Микробная чистота: Общее количество микроорганизмов, КОЕ/1 г Семейство Enterobacteriaceae Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Плесневые грибы и дрожжи, КОЕ/1 г	 не более 1×10^2 отсутствие отсутствие отсутствие отсутствие
2	Средства гигиены полости рта жидкие (бальзамы, освежители, дезодоранты, эликсиры, полоскания, ополаскиватели и т. п.)	Микробная чистота: Общее количество микроорганизмов, КОЕ/1 г Семейство Enterobacteriaceae Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Плесневые грибы и дрожжи, КОЕ/1 г	 не более 1×10^2 отсутствие отсутствие отсутствие отсутствие
3	Средства для домашнего тбеливания зубов, содержащие перекиси и хлориты металлов, пербораты, перкарбонаты, пероксикислоты, гипохлориты и их сочетания, включая пероксид водорода, пероксид карбомида, пероксид цинка, пероксид кальция, хлорит кальция, хлорит натрия, хлорит калия и т. п.	Микробная чистота: Общее количество микроорганизмов, КОЕ/1 г Семейство Enterobacteriaceae Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Плесневые грибы и дрожжи, КОЕ/1 г	 не более 1×10^2 отсутствие отсутствие отсутствие отсутствие
4	Зубные порошки	Микробная чистота: Общее количество микроорганизмов, КОЕ/1 г Семейство Enterobacteriaceae Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Плесневые грибы и дрожжи, КОЕ/1 г	 не более 1×10^2 отсутствие отсутствие отсутствие отсутствие
5	Средства для зубных протезов (средства для чистки зубных протезов, средства для фиксации зубных протезов и т. п.), средства для выявления зубного налета	Микробная чистота: Общее количество микроорганизмов, КОЕ/1 г Семейство Enterobacteriaceae Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Плесневые грибы и дрожжи, КОЕ/1 г	 не более 1×10^2 отсутствие отсутствие отсутствие отсутсвие

СГПР не должны вызывать существенных сдвигов в количественном и качественном составе нормальной микрофлоры полости рта; не должны являться благоприятной средой для условно-патогенных микроорганизмов.

Таблица 4

Клинические требования

№ п/п	Вид продукции	Санитарно-эпидемиологические требования	
		наименование показателя	характеристика и норма
1	2	3	4
1	Зубные пасты, гели, порошки	Органолептические свойства (вкус, запах и т. д.)	Отсутствие неприятных ощущений
		Местнораздражающее и аллергизирующее действие	Отсутствие при однократном использовании в течение 24 часов и при двухкратном ежедневном использовании в течение 72 часов
		Очищающее действие	Снижение индекса гигиены рта по Грин-Вермиллиону не менее чем на 40 % от первоначального значения при однократной контрольной чистке зубов
		Противовоспалительное действие*	Снижение значения пародонтальных индексов не менее чем на 30 %
		Деминерализирующее действие**	Отсутствие или уменьшение интенсивности окрашивания очагов деминерализации метиленовым синим при применении средства в течение месяца
		Противокариозное действие*	Снижение индекса КПУ не менее чем на 25 % при применении средства в течение 2 лет
2	Зубные щетки (механические, электрические)	Визуальная оценка внешнего вида, размера, формы головки и ручки	Отсутствие неудобств и неприятных ощущений при чистке зубов
		Местнораздражающеее и аллергизирующее действие	Отсутствие при однократном использовании в течение 24 часов и при двухкратном ежедневном использовании в течение 72 часов
		Очищающее действие	Снижение индекса гигиены полости рта по Грин-Вермиллиону не менее чем на 40 % от первоначального значения при однократной контрольной чистке зубов
		Время деформации щеточного поля	Отсутствие деформации щеточного поля при чистке зубов два раза в день в течение 48 часов
3	Вспомогательные средства: зубочистки, ергики, зубные нити (флоссы), флоссодержатели, ирригаторы, стимуляторы и т. д.	Визуальная оценка внешнего вида, размера, формы головки и ручки	Отсутствие неудобств и неприятных ощущений при чистке зубов. Отсутствие шероховатостей, заусенцев на поверхности зубочисток
		Местнораздражающеее и аллергизирующее действие	Отсутствие при однократном использовании в течение 24 часов и при двухкратном ежедневном использовании в течение 72 часов
		Очищающее действие	Снижение индекса гигиены полости рта по Ramfjord не менее чем на 40 % от первоначального значения при однократной контрольной чистке зубов
		Противовоспалительное действие*	Снижение значения пародонтальных индексов не менее чем на 30 %

Продолжение табл. 4

1	2	3	4
4	Средства гигиены полости рта жидкие (бальзамы, освежители, дезодоранты, эликсиры, полоскания, ополаскиватели и т. п.)	Органолептические свойства (вкус, запах и т. д.)	Отсутствие неприятных ощущений
		Местнораздражающее и аллергизирующее действие	Отсутствие при однократном использовании в течение 24 часов и при двухкратном ежедневном использовании в течение 72 часов
		Антиналетное и противотартарное действие*	Индекс CPI по показателям кровоточивости и зубного камня должен быть равен нулю после применения средства в течение месяца
		Противовоспалительное действие*	Снижение значения пародонтальных индексов не менее чем на 30 %
		Противокариозное действие*	Снижение индекса КПУ не менее чем на 20 % при применении средства в течение 2 лет
5	Средства для домашнего отбеливания зубов, содержащие перекиси и хлориды металлов, перборатов, перкарбонатов, пероксикислот, гипохлориды и их сочетания, включая пероксид водорода, пероксид карбамида, пероскид цинка, пероксид кальция, хорид кальция, хлорид калия, хлорид натрия и т. п.	Органолептические свойства (вкус, запах и т. д.)	Отсутствие неприятных ощущений
		Местнораздражающее и аллергизирующее действие	Отсутствие при однократном и/или двухкратном использовании в течение 24—48 часов
		Деминерализирующее действие**	Отсутствие появления новых очагов деминерализации
		Изменение цвета твердых тканей зуба*	Изменение цвета твердых тканей зуба не менее чем на 2 тона по шкале Вита через 14—21 день
6	Средства для зубных протезов (средства для чистки зубных протезов, средства для фиксации зубных протезов и т. п.), средства для выявления зубного налета	Органолептические свойства (вкус, запах и т. д.)	Отсутствие неприятных ощущений при использовании
		Местнораздражающее и аллергизирующее действие	Отсутствие при однократном использовании в течение 24 часов и при двухкратном ежедневном использовании в течение 72 часов

Примечания к разделу «Клинические требования» таблицы 4:

* Определяется при декларировании изготовителем и/или по требованию заявителя.

** Определяется для средств гигиены полости рта с декларированным pH меньше 5,5 и при наличии в средстве гигиены полости рта веществ, вызывающих деминерализацию эмали.

Приложение 4.2.
к Разделу 4 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

ПЕРЕЧЕНЬ

веществ, запрещенных к использованию в качестве ингредиентов в парфюмерно-косметической продукции и средствах гигиены полости рта

Название вещества на русском языке	Название вещества в соответствии с международной номенклатурой косметических ингредиентов (INCI)
1	2
1. N-5-Хлоробензоксазол-2-илацетамид	N-5-Chlorobenzoxazol-2-ylacetamide
2. 2-Ацетоксиэтилтриметиламмония гидроксид (ацетилхолин) и его соли	2-Acetoxyethyl trimethyl ammonium hydroxide (acetylcholine) and its salts
3. Деанолацеглумат	Deanol aceglumate
4. Спиронолактон	Spironolactone
5. [4-(4'-Гидрокси-3'-йодофенокси)-3,5-дийодофенил]уксусная кислота и ее соли	[4-(4-Hydroxy-3-iodophenoxy)-3,5-diiodophenyl] acetic acid and its salts
6. Метотрексат	Methotrexate
7. Аминокапроновая кислота и ее соли	Aminocaproic acid and its salts
8. Цинкофен, его соли, производные и соли этих производных	Cinchophen, its salts, derivatives and salts of these derivatives
9. Тиропропиевая кислота и ее соли	Thyropropic acid and its salts
10. Трихлоруксусная кислота	Trichloroacetic acid
11. Аконита (Aconitum napellus L.) листья, корни и галеновые смеси	Aconitum napellus L. (leaves, roots and galenical mixtures)
12. Аконитин (основной алкалоид аконита /(Aconitum napellus L.) и его соли	Aconitine (principal alkaloid of Aconitum napellus L.) and its salts
13. Адонис и его смеси (Горицвет весенний)	Adonis vernalis L. and its mixtures
14. Эпинефрин	Epinephrine
15. Раувольфии змеиной (Rauvolfia serpentina) алкалоиды и их соли	Rauwolfia serpentina alkaloids and their salts
16. Ацетиленовые спирты, их простые и сложные эфиры и соли	Alkyne alcohols, their esters, ethers and salts
17. Изопреналин	Isoprenaline
18. Аллилизотиоцианат	Allyl isothiocyanate
19. Аллокламид и его соли	Alloclamide and its salts
20. Налорфин, его соли и эфиры	Nalorphine, its salts and ethers
21. Симпатомиметические амины, воздействующие на центральную нервную систему	Sympathicomimetic amines acting on the central nervous system: any substance contained in the first list of medicaments which are subject to medical prescription and are referred to in reglament
22. Анилин, его соли, галогено- и сульфопроизводные	Aniline, its salts and its halogenated and sulphonated derivatives
23. Бетоксикаин и его соли	Betoxycaine and its salts
24. Зоксазоламин	Zoxazolamine
25. Прокаинамид, его соли и производные	Procainamide, its salts and derivatives
26. Бензидин	Benzidine

Продолжение

1	2
27. Туаминогептан, его изомеры и соли	Tuaminoheptane, its isomers and salts
28. Октодрин и его соли	Octodrine and its salts
29. 2-Амино-1,2-бис-(4'-метоксифенил)этанол и его соли	2-Amino-1,2-bis (4-methoxyphenyl)ethanol and its salts
30. 1,3-Диметилпентиламин и его соли	1,3-Dimethylpentylamine and its salts
31. 4-Аминосалициловая кислота и ее соли	4-Aminosalicylic acid and its salts
32. Толуидины, их изомеры, соли, галогено- и сульфопроизводные	Toluidines, their isomers, salts and halogenated and sulphonated derivatives
33. Ксилидины, их изомеры, соли, галогено- и сульфопроизводные	Xylidines, their isomers, salts and halogenated and sulphonated derivatives
34. Императорин 9-(3-метоксилбут-2-енилокси)-фуро-[3,2-g]-хромен-7-он	Imperatorin 9-(3-methoxylbut-2-enyloxy)-furo (3,2-g) chromen-7-one
35. Амми большая и его галеновые смеси	ammi majus and its galenical mixtures
36. 2-Метил-2,3-дихлорбутан	2,3-dichloro-2-metylbutane
37. Вещества с андрогенным эффектом	Substances with androgenic effect
38. Антраценовое масло	Anthracene oil
39. Антибиотики	Antibiotics
40. Сурьма и ее соединения	Antimony and its compounds
41. Кутра коноплевая (Apocynum cannabinum L.) и ее смеси	Apocynum cannabinum L. and its mixtures
42. Апоморфин (R5,6, 6a, 7-тетрагидро-6-метил-4H-дибензо(de, g)хинолин-10,11-диол) и его соли	Apomorphine (5, 6, 6a, 7-tetrahydro-6-methyl-4H-dibenzo [de,g]-quinolinc-10,11-dihydric alcohol) and its salts
43. Мышьяк и его соединения	Arsenic and its compounds
44. Красавка обыкновенная (Atropa belladonna L.) и ее препараты	Atropa belladona L. and its preparations
45. Атропин, его соли и производные	Atropine, its salts and derivatives
46. Бария соли, кроме сульфата и сульфида бария, используемых в депиляториях с ограничениями согласно части 1 приложения 2 к настоящему техническому регламенту, и его соли, красители согласно части 2 приложения 2 и приложения 3 к настоящему техническому регламенту	Barium salts, with the exception of barium sulphate, barium sulphide under the conditions laid down in Annex 2, Part 1, and lakes, salts and pigments prepared from the colouring agents listed with the reference (^{5}) in Annex 2, Part 2 and Annex 3
47. Бензол	Benzene
48. Бензимидазол-2(3H)-он	Benzimidazol-2 (3H)-one
49. Бензазепины и бензодиазепины	Benzazepines and benzadiazepines
50. 1-Диметиламинометил-1-метилпропилбензоат (амилокаин) и его соли	1-Dimethylaminomethyl-1-methylpropyl benzoate (amylocaine) and its salts
51. 2,2,6-Триметил-4-пиперидилбензоат (бензамин) и его соли	2,2,6-Trimethyl-4-piperidyl benzoate (benzamine) and its salts
52. Изокарбоксазид	Isocarboxazide
53. Бендрофлуметиазид и его производные	Bendroflumethiazide and its derivatives
54. Бериллий и его соединения	Beryllium and its compounds
55. Бром элементарный	Bromine, elemental
56. Бретилия тозилат	Bretylium tosilate
57. Карбромал	Carbromal
58. Бромизовал	Carbromal
59. Бромфенирамин и его соли	Brompheniramine and its salts
60. Бензилония бромид	Benzilonium bromide
61. Тетриламмония бромид	Tetrylammonium bromide
62. Бруцин	Brucine
63. Тетракаин и его соли	Tetracaine and its salts

Продолжение

1	2
64. Мофебутазон	Mofebutazone
65. Толбутамид	Tolbutamide
66. Карбутамид	Carbutamide
67. Фенилбутазон	Phenylbutazone
68. Кадмий и его соединения	Cadmium and its compounds
69. Кантариды, шпанская мушка (Cantharis vesicatoria)	Cantharides, Cantharis vesicatoria
70. (1R, 2S)-Гексагидро-1,2-диметил-3,6-эпоксифталевый ангидрид (кантаридин)	(1R, 2S)-Hexahydro-1,2-dimethyl-3,6-epoxyphthalic anhydride (cantharidin)
71. Фенпробамат	Phenprobamate
72. Карбазола нитропроизводные	Nitroderivatives of carbazole
73. Углерода дисульфид	Carbon disulphide
74. Каталаза	Catalase
75. Цефаэлин и его соли	Cephaeline and its salts
76. Мари амброзиевидной (Chenopodium ambrosioides) эфирное масло	Chenopodium ambrosioides (essential oil)
77. 2,2,2-Трихлорэтан-1,1-диол	2,2,2-Tribromoethanol-1,1-diol
78. Хлор	Chlorine
79. Хлорпропамид	Chlorpropamide
80. Дифеноксилата гидрохлорид	Diphenoxylate hydrochloride
81. 4-Фенилазо-1,3-диаминобензол цитрат гидрохлорид (хризоидина цитрат гидрохлорид)	4-Phenylazophenylene-1,3-diamine citrate hydrochloride (chrysoidine citrate hydrochloride)
82. Хлорзоксазон*	Chlorzoxazone
83. 2-Хлор-4-диметиламино-6-метилпиримидин (изокримидин)	2-Chloro-6-methylpyrimidin-4-yldimethylamine (crimidine-ISO)
84. Хлорпротиксен и его соли	Chlorprothixene and its salts
85. Клофенамид	Clofenamide
86. N,N-Бис(2-хлорэтил)метиламин-N-оксид и его соли	N,N-bis(2-chloroehyl)methylamine N-oxide and its salts
87. Хлорметин и его соли	Chlormethine and its salts
88. Циклофосфамид и его соли	Cyclophosphamide and its salts
89. Манномустин и его соли	Mannomustine and its salts
90. Бутаниликаин и его соли	Butanilicaine and its salts
91. Хлоромезанон	Chloromezanone
92. Трипаранол	Triparanol
93. 2-[2-(4-Хлорфенил)-2-фенилацетил]индан-1,3-дион (хлорофацинон)	2-[2-(4-Chlorophenyl)-2-phenylacetyl] indane 1,3-dione (chlorophacinone – ISO)
94. Хлорфеноксамин	Chlorphenoxamine
95. 2-[2-(4-Хлорфенил)-2-фенилацетил]индан-1,3-дион (хлорофацинон)	2-[2-(4-Chlorophenyl)-2-phenylacetyl] indan 1,3-dione (chlorophacinone – ISO)
96. Хлороэтан (этилхлорид)	Chloroethane
97. Хром, хромовая кислота и ее соли	Chromium; chromic acid and its salts
98. Спорынья пурпурная (Claviceps purpurea Tul.), ее алкалоиды и галеновые препараты	Claviceps purpurea Tul., its alkaloids and galenical preparations
99. Болиголова пятнистого (Conium maculatum L.) плоды, порошок, галеновые препараты	Conium maculatum L. (fruit, powder, galenical preparations)
100. Глициклaмид	Glycyclamide
101. Кобальта бензолсульфонат	Cobalt benzenesulphonate
102. Колхицин, его соли и производные	Colchicine, its salts and derivatives
103. Колхикозид и его производные	Colchicoside and its derivatives
104. Безвременник осенний и его галеновые препараты	Colchicum autumnale L.and its galenical preparation

Продолжение

1	2
105. Конваллатоксин	Convallatoxin
106. Анамитра коккулус плоды	Anamirta coccolus L.
107. Кротона слабительного (Croton tiglium) масло	Croton tiglium (oil)
108. 1-Бутил-3(N-кротонилсульфанил)мочевина	1-Butyl-3-(N-crotonoylsulphanilyl) urea
109. Кураре и курарин	Curare and curarine
110. Куraризанты синтетические	Synthetic curarizants
111. Синильная кислота и ее соли	Hydrogen cyanide and its salts
112. 2-(α-циклогексилбензил) – (N, N, N',N'-тетраэтил) триметилендиамин (Фенетамин)	2-α-Cyclohexylbenzyl (N,N,N',N'-tetraethyl) trimethylenediamine (phenetamine)
113. Цикломенол и его соли	Cyclomenol and its salts
114. Натрия гексациклонат	Sodium hexacyclonate
115. Гексапропимат	Hexapropymate
116. Декстропропоксифен	Dextropropoxyphene
117. O,O'-Диацетил-N-аллил-N-норморфин	O,O'-Diacetyl-N-allyl-N-normorphine
118. Пипазетат и его соли	Pipazetate and its salts
119. 5-(α,β-дибромфенетил)-5-метилгидантоин	5-(αß-Dibromophenethyl)-5-methylhydantoin
120. N,N'-Пентаметиленбис(триметиламмония) соли, например, пентаметония бромид	N,N'-Pentamethylenebis (trimethylammonium) salts, e.g. pentamethonium bromide
121. N,N'-[(Метилимино)диэтилен]бис (этилдиметиламмония) соли, например, азаметония бромид	N,N'-[(Methylimino) diethylene] bis (ethyldimethylammonium) salts, e.g. azamethonium bromide
122. Цикларбамат	Cyclarbamate
123. Клофенотан (дихлордифенилтрихлорэтан, ДДТ	Clofenotane (DDT - ISO))
124. N,N'-Гексаметиленбис (триметиламмония) соли, например, гексаметония бромид	Hexamethylenebis (trimethylammonium) salts, e.g. hexamethonium bromide
125. Дихлороэтаны (этиленхлориды)	Dichloroethanes (ethylene chlorides)
126. Дихлороэтилены (ацетиленхлориды)	Dichloroethylenes (acetylene chlorides)
127. Лизергид и его соли	Lysergide and its salts
128. 2-Диэтиламиноэтил-3-гидрокси-4-фенилбензоат и его соли	2-Diethylaminoethyl-3-hydroxy-4-phenylbenzoate and its salts
129. Цинхокаин и его соли	Cinchocaine and its salts
130. 3-Диэтиламинопропилциннамат	3-Diethylaminopropyl cinnamate
131. O,O'Диэтил O-4-нитрофенил тиофосфат (Паратион-ISO)	O,O'-Diethyl O- 4-nitrophenyl phosphorothioate (parathion-ISO)
132. [Оксалилбис(иминометилен)]бис'[(о-хлоробензил)диэтиламмония] соли, например, амбеномия хлорид	[Oxalylbis(iminoethylene)] bis (o-chlorobenzyl) diethylammonium salts, e.g. ambenomium chloride
133. Метиприлон и его соли	Methyprylon and its salts
134. Дигиталин и все сердечные гликозиды наперстянки пурпурной (Digitalis purpurea L.)	Digitaline and all heterosides of Digitalis purpurea L.
135. 7-[2-Гидрокси-3-(2-гидроксиэтил-N-метиламино)пропил]теофиллин (ксантинол)	7-[2-Hydroxy-3-(2-hydroxyethyl-N-methylamino) propyl] theophylline (xanthinol)
136. Диоксэфедрин и его соли	Dioxethedrin and its salts
137. Пипрокурарий	Piprocurarium
138. Пропифеназон	Propyphenazone
139. Тетрабеназин и его соли	Tetrabenazine and its salts
140. Каптодиам	Captodiame
141. Мефеклоразин и его соли	Mefeclorazine and its salts
142. Диметиламин	Dimethylamine
143. 1,1'-Бис(диметиламинометил) пропилбензоат (амидрикаин, алипин) и его соли	1,1-Bis(dimethylaminomethyl)propyl benzoate (amydricaine, alypine) and its salts
144. Метапирилен и его соли	Methaphyrilene and its salts
145. Метамфепрамон и его соли	Metamfepramone and its salts

Продолжение

1	2
146. Амитриптилин и его соли	Amitriptyline and its salts
147. Метформин и его соли	Metformin and its salts
148. Изосорбида динитрат	Isosorbide dinitrate
149. Малононитрил	Malononitrile
150. Сукцинонитрил	Succinonitrile
151. Динитрофенола изомеры	Dinitrophenol isomers
152. Инпроквон	Inproquone
153. Димевамид и его соли	Dimevamide and its salts
154. Дифенилпиралин и его соли	Diphenylpyraline and its salts
155. Сульфинпиразон	Sulfinpyrazone
156. N-(3-Карбамоил-3,3-дифенилпропил)- N,N-диизпропилметиламмониевые соли, например, изопропамида йодид	N-(3-Carbamoyl-3,3-diphenylpropyl)-N,N-diisopropylmethylammonium salts, e.g. isopropamide iodide
157. Бенактизин	Benactyzine
158. Бензатропин и его соли	Benzatropin and its salts
159. Циклизин и его соли	Cyclizine and its salts
160. 5,5-Дифенил-4-имидазолидон	5,5-Diphenyl-4-imidazolidone
161. Пробенецид	Probenecid
162. Дисульфирам (тирам)	Disulfiram (thiram – ISO)
163. Эметин, его соли и производные	Emetine, its salts and derivatives
164. Эфедрин и его соли	Ephedrine and its salts
165. Оксанамид и его производные	Oxanamide and its derivatives
166. Эзерин или физостигмин и его соли	Eserine or physostigmine and its salts
167. 4-аминобензойная кислота и её эфиры со свободной аминогруппой	4-aminobenzoic acid and its esters, with free amino droup
168. Холина соли и их эфиры, например, холина хлорид	Choline salts and their esters, e.g. choline chloride
169. Карамифен и его соли	Caramiphen and its salts
170. Диэтил-4-нитрофенил фосфат	Diethyl 4-nitrophenyl phosphate
171. Метэтогептазин и его соли	Metethoheptazine and its salts
172. Оксфенеридин и его соли	Oxpheneridine and its salts
173. Этогептазин и его соли	Ethoheptazine and its salts
174. Метептазин и его соли	Metheptazine and its salts
175. Метилфенидат и его соли	Methylphenidate and its salts
176. Доксиламин и его соли	Doxylamine and its salts
177. Толбоксан	Tolboxane
178. 4-Бензилоксифенол и 4-этоксифенол	4-Benzyloxyphenol and 4-ethoxyphenol
179. Паретоксикаин и его соли	Parethoxycaine and its salts
180. Фенозолон	Fenozolone
181. Глутетимид и его соли	Glutethimide and its salts
182. Этиленоксид	Ethylene oxide
183. Бемегрид и его соли	Bemegride and its salts
184. Валноктамид	Valnoctamide
185. Галоперидол	Haloperidol
186. Параметазон	Paramethasone
187. Флуанизон	Fluanisone
188. Трифлуперидол	Trifluperidol
189. Фторорезон	Fluoresone
190. Фуразолидон	Furazolidone

Продолжение

1	2
191. Фтористоводородная (плавиковая) кислота, ее нормальные соли, комплексы и гидрофториды, кроме указанных в части 1 приложения 2 к настоящему техническому регламенту	Hydrofluoric acid, its normal salts, its complexes and hydrofluorides with the exception of those given in Annex II, Part 1.
192. Фурфурилтриметиламмония соли, например, фуртретония йодид	Furfuryltrimethylammonium salts, e.g. furtrethonium iodide
193. Галантамин	Galantamine
194. Прогестогены	Progestogens
195. 1,2,3,4,5,6-Гексахлороциклогексан (линдан)	1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane (BHC - ISO)
196. (1R, 4S, 5R, 8S)-1,2,3,4,10,10-Гексахлоро-6,7-эпокси-1,4,4a,5,6,7,8,8a-октагидро-1,4; 5,8-диметанонафталин (эндрин)	(1R, 4S, 5R, 8S)-1,2,3,4,10,10-Hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4; 5,8-dimethano-naphthalene (endrin-ISO)
197. Гексахлороэтан	Hexachloroethane
198. (1R, 4S, 5R, 8S)-1,2,3,4,10,10-Гексахлоро-1,4,4a,5,8,8a-гексагидро-1,4; 5,8-диметанонафталин (изодрин ISO)	(1R, 4S, 5R, 8S)-1,2,3,4,10,10-Hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4; 5,8-dimethanonaphthalene (isodrin – ISO)
199. Гидрастин, гидрастинин и их соли	Hydrastine, hydrastinine and their salts
200. Гидразиды и их соли	Hydrazides and their salts
201. Гидразин, его производные и их соли	Hydrazine, its derivatives and their salts
202. Октамоксин и его соли	Octamoxin and its salts
203. Варфарин и его соли	Warfarin and its salts
204. Этилбис-(4-гидрокси-2-оксо-1-бензопиран-3-ил)ацетат и соли кислоты	Ethyl bis(4-hydroxy-2-oxo-1-benzopyran-3-yl) acetate and salts of the acid
205. Метокарбамол	Methocarbamol
206. Пропатилнитрат	Propatylnitrate
207. 4,4'-Дигидрокси-3,3'-(3-метилтиопропилиден)дикумарин	4,4'-Dihydroxy-3,3'-(3-methylthiopropylidene) dicoumarin
208. Фенадиазол	Fenadiazole
209. Нитроксолин и его соли	Nitroxoline and its salts
210. Гиосциамин, его соли и производные	Hyoscyamine, its salts and derivatives
211. Белены черной (Hyoscyamus niger L.) листья, семена, порошок и галеновые смеси	Hyoscyamus niger L. (leaves, seeds, powder and galenical mixtures)
212. Пемолин и его соли	Pemoline and its salts
213. Йод	Iodine
214. Декаметиленбис(триметиламмония) соли, например, декаметония бромид	Decamethylenebis(trimethylammonium) salts, e.g. decamethonium bromide
215. Ипекакуаны (Cephaelis ipecacuanha Brot.) и родственных видов (корни, порошок и галеновые смеси)	Ipecacuanha (Cephaelis ipecacuanha Brot.) and related species (roots, powder and galenical mixtures)
216. 2-Изопропилпент-4-еноилмочевина (апронадид)	(2-Isopropylpent-4-enoyl)urea (apronalide)
217. α -Сантонин ((3S, 5aR, 9bS)-3,3a,4,5,5a,9b-гексагидро-3,5a,9-триметилнафто-[1,2-b]-фуран-2,8-дион)	α-Santonin [(3S, 5aR, 9bS)-3,3a,4,5,5a,9b-hexahydro-3,5a,9-trimethylnaphto [1,2-b] furan-2,8-dione]
218. Лобелия вздутая (Lobelia inflata L.) и ее галеновые смеси	Lobelia inflata L. and its galenical mixtures
219. Лобелин и его соли	Lobeline and its salts
220. Барбитураты	Barbiturates
221. Ртуть и ее соединения, кроме особых случаев, указанных в приложении 5	Mercury and its compounds, except those special cases laid down in Annex 5
222. 3,4,5-Триметоксифенетиламин и его соли	3,4,5-Trimethoxyphenethylamine and its salts
223. Метальдегид	Metaldehyde
224. 2-(4'-Аллил-2'-метоксифенокси)-N,N-диэтилацетамид и его соли	2-(4-Allyl-2-methoxyphenoxy)-N-N-diethylacetamide and its salts
225. Коуметарол	Coumetarol

Продолжение

1	2
226. Декстрометорфан и его соли	Dextromethorphan and its salts
227. 2-Метилгептиламин и его соли	2-Methylheptylamine and its salts
228. Изометептен и его соли	Isometheptene and its salts
229. Мекамиламин	Mecamylamine
230. Гуаифенезин	Guaifenesin
231. Дикумарол	Dicoumarol
232. Фенметразин, его производные и соли	Phenmetrazine, its derivatives and salts
233. Тиамазол	Thiamazole
234. 2-Метил-2-метокси-4-фенил-3,4-дигидро-(2H,5H)-пирано- [3,2-c]-бензопиран-5-он (циклокумарол)	3,4-Dihydro-2-methoxy-2-methyl-4-phenyl-2H,5H, pyrano[3,2-c]-[1]benzopyran-5-one (cyclocoumarol)
235. Каризопродол	Carisoprodol
236. Мепробамат	Meprobamate
237. Тефазолин и его соли	Tefazoline and its salts
238. Арecолин	Arecoline
239. Полдина метилсульфат	Poldine methylsulfate
240. Гидроксизин	Hydroxyzine
241. 2-Нафтол	2-Naphthol
242. 1- и 2-Нафтиламины и их соли	1- and 2-Naphthylamines and their salts
243. 3-(1-Нафтил)-4-гидроксикумарин	3-(1-Naphthyl)-4-hydroxycoumarin
244. Нафазолин и его соли	Naphazoline and its salts
245. Неостигмин и его соли (например, неостигмина бромид)	Neostigmine and its salts (e.g. neostigmine bromide)
246. Никотин и его соли	Nicotine and its salts
247. Амилнитриты	Amyl nitrites
248. Нитриты неорганические, кроме натрия нитрита	Inorganic nitrites, with the exception of sodium nitrite
249. Нитробензол	Nitrobenzene
250. Нитрокрезолы и их соли щелочных металлов	Nitrocresols and their alkali metal salts
251. Нитрофурантоин	Nitrofurantoin
252. Фуразолидон	Furazolidone
253. Пропантриол-1,2,3 тринитрат (нитроглицерин)	Propane-1,2,3-triyl trinitrate
254. Аценокумарол	Acenocoumarol
255. Щелочной пентацианонитрозилферрат (2-)	Alkali pentacyanonitrosylferrate (2-)
256. Нитростильбены, их гомологи и производные	Nitrostilbenes, their homologues and their derivatives
257. Норадреналин и его соли	Noradrenaline and its salts
258. Носкапин и его соли	Noscapine and its salts
259. Гуанетидин и его соли	Guanethidine and its salts
260. Эстрогены	Oestrogens
261. Олеандрин	Oleandrin
262. Хлорталидон	Chlortalidone
263. Пеллетиерин и его соли	Pelletierine and its salts
264. Пентахлороэтан	Pentachloroethane
265. Пентаэритритилтетранитрат	Pentaerithrityl tetranitrate
266. Петрихлорал	Petrichloral
267. Октамиламин и его соли	Octamylamine and its salts
268. Пикриновая кислота (тринитрофенол)	Picric acid
269. Фенацемид	Phenacemide
270. Дифенклоксазин	Difencloxazine
271. 2-Фенилиндан-1,3-дион (фениндион)	2-Phenylindane-1,3-dione (phenindione)

Продолжение

1	2
272. Этилфенацемид	Ethylphenacemide
273. Фенпрокомон	Phenprocoumon
274. Фенирамидол	Fenyramidol
275. Триамтерен и его соли	Triamterene and its salts
276. Тетраэтилпирофосфат	Tetraethyl pyrophosphate (TEPP – ISO)
277. Тритолилфосфат	Tritolyl phosphate
278. Псилоцибин	Psilocybine
279. Фосфор и фосфиды металлов	Phosphorus and metal phosphides
280. Талидомид и его соли	Thalidomide and its salts
281. Физостигма ядовитая (Physostigma venenosum Balf.)	Physostigma venenosum Balf.
282. Пикротоксин	Picrotoxin
283. Пилокарпин и его соли	Pilocarpine and its salts
284. Пиперидин-2-ил-бензилацетат, левовращающая треоформа (левофацетоперан) и его соли	α-Piperidin-2-yl-benzyl acetate laevorotatory threo-form (levophacetoperane) and its salts
285. Пипрадрол и его соли	Pipradrol and its salts
286. Азациклонол и его соли	Azacyclonol and its salts
287. Биэтамиверин	Bietamiverine
288. Бутопиприн и его соли	Butopiprine and its salts
289. Свинец и его соединения	Lead and its compounds
290. Кониин (Conium maculatum)	Coniine
291. Лавровишня аптечная (Prumus laurocerasus L.), «лавровишневая вода»	Prunus laurocerasus L. («cherry laurel water»)
292. Метирапон	Metyrapone
293. Радиоактивные вещества	Radioactive substances
294. Можжевельника казацкого (Juniperus sabina L.) листья, эфирное масло и галеновые смеси	Juniperus sabina L. (leaves, essential oil and galenical mixtures)
295. Гиосцин, его соли и производные	Hyoscine, its salts and derivatives
296. Золота соли	Gold salts
297. Селен и его соединения, кроме дисульфида селена, используемого с ограничениями, установленными в приложении 2 часть 1 (№ 49)	Selenium and its compounds with the exception of selenium disulphide under the conditions set out under reference № 49 in annex II, part 1
298. Паслен черный (Solanum nigrum L.) и его галеновые препараты	Solanum nigrum L. and its galenical preparations
299. Спартеин и его соли	Sparteine and its salts
300. Глюкокортикоиды	Glucocorticoids
301. Дурман обыкновенный (Datura stramonium L.) и его галеновые препараты	Datura stramonium L. and its galenical preparations
302. Строфантины, их агликоны и их производные	Strophantines, their aglucones and their respective derivatives
303. Строфанта виды (Strophantus) и их галеновые препараты	Strophantus species and their galenical preparations
304. Стрихнин и его соли	Strychnine and its salts
305. Стрихноса виды (Strychnos) и их галеновые препараты	Strychnos species and their galenical preparations
306. Наркотики, природные и синтетические	Narcotics, natural and synthetic
307. Сульфонамиды (сульфаниламид и его производные, полученные замещением по аминогруппе) и их соли	Sulphonamides (sulphanilamide and its derivatives obtained by substitution of one or more H-atoms of the -NH2 groups) and their salts
308. Султиам	Sultiame
309. Неодимий и его соли	Neodymium and its salts
310. Тиотепа	Thiotepa

Продолжение

1	2
311. Пилокарпус яборанди (Pilocarpus jaborandi Holmes) и его галеновые смеси	Pilocarpus jaborandi Holmes and its galenical mixtures
312. Теллур и его соединения	Tellurium and its compounds
313. Ксилометазолин и его соли	Xylometazoline and its salts
314. Тетрахлороэтилен	Tetrachloroethylene
315. Тетрахлоруглерод	Carbon tetrachloride
316. Гексаэтилтетрафосфат	Hexaethyl tetraphosphate
317. Таллий и его соединения	Thallium and its compounds
318. Тевеций (Thevetia neriifolia Juss.), экстракт гликозидов	Thevetia neriifolia Juss., glycoside extract
319. Этионамид	Ethionamide
320. Фенотиазин, и его соединения	Phenothiazine and its compounds
321. Тиомочевина и ее производные, кроме указанных в приложении 2	Thiourea and its derivatives, with the exception of those listed in Annex 2
322. Мефенезин и его эфиры	Mephenesin and its esters
323. Вакцины (медицинские сыворотки)	Vaccines
324. Транилципромин и его соли	Tranylcypromine and its salts
325. Трихлоронитрометан (хлорпикрин)	Trichloronitromethane (chloropicrine)
326. 2,2,2–Трибромоэтанол (трибромэтиловый спирт)	2,2,2-Tribromoethanol (tribromoethyl alcohol)
327. Трихлорметин и его соли	Trichlormethine and its salts
328. Третамин	Tretamine
329. Галламина триэтиодид	Gallamine triethiodide
330. Urginea scilla Stern, и его галеновые смеси	Urginea scilla Stern, and its galenical mixtures
331. Вератрин, его соли и галеновые смеси	Veratrine, its salts and galenical mixtures
332. Схенокаулон лекарственный (Schoenocaulon officinale Lind.), семена и галеновые смеси	Schoenocaulon officinale Lind. (seeds and galenical mixtures)
333. Чемерицы виды (Veratrum Spp.) и их смеси	Veratrum Spp. and their mixtures
334. Винилхлорид (мономер)	Vinyl chloride monomer
335. Эргокальциферол и холекаль циферол (Витамины D2 и D3)	Ergocalciferol and cholecalciferol (vitamins D2 and D3)
336. Соли О-алкилдитиокарбоновых кислот	Salts of O-alkildithiocarbonic asids
337. Йохимбин и его соли	Yohimbine and its salts
338. Диметилсульфоксид	Dimethyl sulfoxide
339. Дифенгидрамин и его соли	Diphenhydramine and its salts
340. 4-Третбутилфенол	4-tert-Butylphenol
341. 4-Третбутилпирокатехин	4-tert-Butylpyrocatechol
342. Дигидротахистерол	Dihydrotachysterol
343. Диоксан	Dioxane
344. Морфолин и его соли	Morpholine and its salts
345. Пиретрум белый (Pyretrum album L.) и его галеновые смеси	Pyrethrum album L. and its galenical mixtures
346. 2-[4-Метоксибензил-N-(2-пиридил)амино]этилдиметиламиномалеат	2-[4-Methoxybenzyl-N-(2-pyridyl) amino] ethyldimethylamine maleate
347. Трипеленнамин*	Tripelennamine
348. Тетрахлоросалициланилиды	Tetrachlorosalicylanilides
349. Дихлоросалициланилиды	Dichlorosalicylanilides
350. Тетрабромосалициланилиды	Tetrabromosalicylanilides
351. Дибромосалициланилиды	Dibromosalicylanilides
352. Битионол	Bithionol
353. Тиурама моносульфиды	Thiuram monosulphides
354. Тиурама дисульфиды	Thiuram disulphides

Продолжение

1	2
355. Диметилформамид	Dimethylformamide
356. 4-Фенилбутен-3-он-2	4-Phenylbut-3-en-2-one
357. 4-Гидрокси-3-метоксикоричного спирта бензоаты, кроме продуктов природного происхождения с естественным содержанием этих бензоатов	Benzoates of 4-hydroxy-3-methoxycinnamyl alcohol except for normal content in natural essences used
358. Фурокумарины (например, триоксисалан, 8-метоксипсорален, 5-метоксипсорален), кроме продуктов природного происхождения с естественным содержанием этих фурокумаринов. В препаратах, защищающих от солнца, содержание фурокумаринов должно быть не более 1 мг/кг	Furocoumarines (e.g. trioxysalan, 8-methoxypsoralen, 5-methoxypsoralen) except for normal content in natural essences used. In sun protection and in bronzing products, furocoumarines shall be below 1 mg/kg
359. Лавра благородного (Laurus nobilis L.) эфирное масло, полученное из плодов	Oil from the seeds of Laurus nobilis L.
360. Сафрол, кроме продуктов природного происхождения с его естественным содержанием. При использовании таких природных продуктов концентрация сафрола не должна превышать: 100 ppm в готовой парфюмерно-косметической продукции, 50 ppm в средствах для ухода за полостью рта. Продукты природного происхождения, содержащие сафрол, запрещено использовать в зубных пастах для детей	Safrole except for normal content in the natural essences used and provided the concentration does not exceed: - 100 ppm in the finished product, - 50 ppm in products for dental and oral hygiene, and provided that Safrole is not present in toothpastes intended specifically for children
361. 5,5'-Диизопропил-2,2'-диметилбифенил-4,4'-диил-дигипойодат	5,5'-Di-isopropyl-2,2'-dimethylbiphenyl-4,4'-diyl dihypoiodite
362. 3’-Этил-5’,6’,7’,8’-тетрагидро-5’,5’,8’,8’-тетраметил-2’-ацетонафтон; Или 7-ацетил-6-этил-1,1,4,4-тетраметил-1,2,3,4-тетрагидронафталин	3'-Ethyl-5',6',7',8'-tetrahydro-5',5',8',8'-tetramethyl-2'-acetonaphthone or 7-acetyl-6-ethyl-1,1,4,4-tetramethyl-1,2,3,4-tetrahydronaphtalen;
363. Орто-фенилендиамин и его соли	O-phenilenediamine and its salts
364. 4-Метил-м-фенилендиамин (2,4-диаминотолуол) и его соли	4-Methyl-m-phenylenediaminc and its salts
365. Аристолохиевая кислота и ее соли	Aristolochic acid and its salts; Aristolochia spp. And their mixtures
366. Хлороформ	Chloroform
367. 2,3,7,8-Тетрахлородибензо-п-диоксин	2,3,7,8,-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin
368. 2,6-Диметил-1,3-диоксан-4-ил ацетат (диметоксан)	2,6-Dimethyl-1,3-dioxan-4-yl acetate (dimethoxane)
369. Натрия пиритион	Pyrithione sodium (INNM)
370. N-(Трихлорометилтио)-4-циклогексен-1,2-дикарбоксимид (каптан)	N-(Trichloromethylthio)-4-cyclohexene-1,2-dicarboximide (captan)
371. 2,2’-Дегидрокси-3,3’,5,5’6,6’-гексахлоро-дифенилметан (гексахлорофен)	2,2’-Dihydroxy-3,3’,5,5’6,6’-hexachlorodifhenylmethanc (hexachlorophene)
372. 6-(Пиперидинил)-2,4-пиримидиндиамин-3-оксид (миноксидил), его соли и производные	6-(Piperidinyl)-2,4-pyrimidinediamine-3-oxide (Minoxidil) and its salts and derivatives
373. 3,4',5-Трибромосалициланилид (трибромсалан)	3,4',5-Tribromosalicylanilide
374. Лаконоса виды (Phytolacca Spp.) и их смеси	Phytolacca Spp. and their mixtures
375. Третиноин (ретиноевая кислота и ее соли)	Tretinoin (retinoic acid and its salts)
376. 1-Метокси-2,4-диаминобензол (2,4-диаминоанизол, CI 76050) и его соли	1-Methoxy-2,4-diaminobenzene (2,4-diaminoanisole – CI 76050) and their salts
377. 1-Метокси-2,5-диаминобензол (2,5-диаминоанизол) и его соли	1-Methoxy-2,5-diaminobenzene (2,5-diaminoanisole) and their salts
378. Краситель CI 12140	Colouring agent CI 12140
379. Краситель CI 26105	Colouring agent CI 26105
380. Краситель CI 42555 Краситель CI 42555-1 Краситель CI 42555- 2	Colouring agent CI 42555 Colouring agent CI 42555-1 Colouring agent CI 42555-2

Продолжение

1	2
381. Амил-4-диметиламинобензоат, смесь изомеров (Падимат А) 382.	Amyl 4-dimethylaminobenzoate, mixed isomers (Padimate A (INN))
383. 2-Амино-4-нитрофенол	2-Amino-4-nitrophenol
384. 2-Амино-5-нитрофенол	2-Amino-5-nitrophenol
385. -11 α Гидроксипрегнен-4-дион-3,20 и его эфиры или -11 α Гидроксипрегнен-4-дион-3,20) и его эфиры	11-α-Hydroxypregn-4-ene-3,20-dione and its esters or 11- α -Hydroxypregn-4-ene-3, 20-dione) and its esters
386. Краситель CI 42 640	Colouring agent CI 42640
387. Краситель CI 13 065	Colouring agent CI 13065
388. Краситель CI 42 535	Colouring agent CI 42535
389. Краситель CI 61 554	Colouring agent CI 61554
390. Антиандрогены стероидной структуры	Anti-androgens of steroid structure
391. Цирконий и его соединения, кроме указанных в приложении 2	Zirconium and its compounds, with the exception of the complexes listed in Annex 2
392.	
393. Ацетонитрил	Acetonitrile
394. Тетрагидрозолин и его соли	Tetrahydrozoline and its salts
395. 8-Гидроксихинолин и его сульфат, за исключением применения описанного в № 51 приложения 2, части 1	Hydroxy-8-quinoline and its sulphate, except for the uses provided for in № 51 in Annex II, Part I
396. Дитио-2,2'-биспиридиндиоксид-1,1' (с добавлением тригидрата магния сульфата) – (пиритиона дисульфида + магния сульфата)	Dithio-2,2'-bispyridine-dioxide 1,1' (additive with trihydrated magnesium sulphate) – (pyrithione disulphide + magnesium sulphate)
397. Краситель CI 12075 и его красочные лаки, пигменты и соли	Colouring agent CI 12075 and its lakes, pigments and salts
398. Красители CI 45170 и CI 45170:1	Colouring agent CI 45170 and CI 45170:1
399. Лидокаин	Lidocaine
400. 1,2-Эпоксибутан	1,2-Epoxybutane
401. Краситель CI 15585	Colouring agent CI 15585
402. Стронция лактат	Strontium lactate
403. Стронция нитрат	Strontium nitrate
404. Стронция поликарбоксилат	Strontium polycarboxylate
405. Прамокаин	Pramocaine
406. 4-Этокси-м-фенилендиамин (2,4-диаминофенетол) и его соли	4-Ethoxy-m-phenylenediamine and its salts
407. 2,4-Диаминофенилэтанол и его соли	2,4-Diaminophenylethanol and its salts
408. Пирокатехин (катехин)	Catechol
409. Пирогаллол	Pyrogallol
410. Нитрозоамины	Nitrosamines
411. Вторичные алкил- и алканоламины и их соли	Secondary alkyl- and alkanolamines and their salts
412. 4-Амино-2-нитрофенол	4-Amino-2-nitrophenol
413. 2-Метил-м-фенилендиамин (2,6-диаминотолуол)	2-Methyl-m-phenylenediamine
414. 4-Третбутил-3-метокси-2,6-динитротолуол (мускус амбровый)	4-tert-Butyl-3-methoxy-2,6-dinitrotoluene (Musk Ambrette)
415.	
416. Клетки, ткани или препараты человеческого происхождения	Cells, tissues or products of human origin
417. 3,3-Бис-(4-гидроксифенил)фталид (фенолфталеин)	3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)phthalide (Phenolphthalein)
418. 3-(4-Имидазолил)акриловая кислота и ее этиловый эфир (урокановая кислота)	3-Imidazol-4-ylacrylic acid and its ethyl ester (urocanic acid)

Продолжение

1	2
419. Материалы категории 1 и материалы категории 2, установленные в разделах 4 и 5 Регламента (ЕС) № 1774/2002	Category 1 material and Category 2 material as defined in articles 4 and 5 respectively of Regulation (EC) № 1774/2002 of the European Parlament and of the Council (1), ingradients derived trefrom
420. Сырые и очищенные угольные смолы	Crude and refined coal tars
421. 1,1,3,3,5-Пентаметил-4,6-динитроиндан (москен)	1,1,3,3,5,-Pentamethyl-4,6-dinitroindane (moskene)
422. 5-Третбутил-1,2,3-триметил-4,6-динитробензол (мускус тибетский)	5-tert-Butyl-1,2,3-trimethyl-4,6-dinitrobenzene (musk tibetene)
423. Девясила высокого (Inula helenium) (CAS No. 97676-35-2) эфирное масло, конкрет и абсолю, полученные из его корней, при использовании в качестве ароматизатора	Alanroot oil (*Inula helenium*), (CAS No 97676-35-2), when used as a fragrance ingredient/
424. Бензилцианид (нитрил фенилуксусной кислоты, фенилацетонитрил; CAS No. 140-29-4) при использовании в качестве ароматизатора	Benzyl cyanide (CAS No 140-29-4),when used as a fragrance ingredient
425. Цикламенол (3-(4-изопропилфенил)-2-метилпропанол-1; CAS No. 4756-19-8) при использовании в качестве ароматизатора	Cyclamen alcohol (CAS No 4756-19-8), when used as a fragrance ingredient
426. Диэтилмалеат (CAS No. 141-05-9) при использовании в качестве ароматизатора	Diethyl maleate (CAS No.141-05-9, when used as a fragrance ingredient
427. Дигидрокумарин (CAS No. 119-84-6) при использовании в качестве ароматизатора	Dihydrocoumarine (CAS No.119-84-6), when used as a fragrance ingredient
428. 2,4-Дигидрокси-3-метилбензальдегид (CAS No. 6248-20-0) при использовании в качестве ароматизатора	2,4-Dihydroxy-3-methylbenzaldehyde (CAS No. 6248-20-0), when used as a fragrance ingredient
429. 3,7-Диметил-2-октен-1-ол (6,7-дигидрогераниол; CAS No. 40607-48-5) при использовании в качестве ароматизатора	3,7-Dimethyl-2-octen-1-ol (6,7-Dihydrogeraniol) (CAS No.40607-48-5), when used as a fragrance ingredient
430. 4,6-Диметил-8-третбутилкумарин (CAS No. 17874-34-9) при использовании в качестве ароматизатора	4,6-Dimethyl-8-tert-butylcoumarin (CAS No.17874-34-9), when used as a fragrance ingredient
431. Диметилцитраконат (CAS No. 617-54-9) при использовании в качестве ароматизатора	Dimethyl citraconate (CAS No.617-54-9), when used as a fragrance ingredient
432. 7,11-Диметил-4,6,10-додекатриен-3-он (CAS No. 26651-96-7) при использовании в качестве ароматизатора	7,11-Dimethyl-4,6,10-dodecatrien-3-one (CAS No.26651-96-7), when used as a fragrance ingredient
433. 4,6-Диметил-8-третбутилкумарин (CAS No. 17874-34-9) при использовании в качестве ароматизатора	6,10-Dimethyl-3,5,9-undecatrien-2-one (CAS No.141-10-6), when used as a fragrance ingredient
434. Дифениламин (CAS No. 122-39-4) при использовании в качестве ароматизатора	Diphenylamine (CAS No.122-39-4), when used as a fragrance ingredient
435. Этилакрилат (CAS No. 140-88-5) при использовании в качестве ароматизатора	Ethyl acrylate (CAS No.140-88-5), when used as a fragrance ingredient
436. Инжира абсолю (Ficus carica; CAS No. 68916-52-9), полученное из его листьев, при использовании в качестве ароматизатора	Fig leaf absolute (ficus carica) (CAS No. 68916-52-9), when used as a fragrance ingredient
437. Транс-2-гептеналь (CAS No. 18829-55-5) при использовании в качестве ароматизатора	trans-2-Heptenal (CAS No. 18829-55-5), when used as a fragrance ingredient
438. Транс-2-гексенальдиэтилацеталь (CAS No. 67746-30-9) при использовании в качестве ароматизатора	trans-2-Hexenal diethyl acetal (CAS No. 67746-30-9), when used as a fragrance ingredient
439. Транс-2-гексенальдиметилацеталь (CAS No. 18318-83-7) при использовании в качестве ароматизатора	trans-2-Hexenal dimethyl acetal (CAS No. 18318-83-7), when used as a fragrance ingredient
440. Гидроабиэтанол (тетрадекагидро-1,4а-диметил-7-(1-метилэтил)-1-фенантренметанол; CAS No. 13393-93-6) при использовании в качестве ароматизатора	Hydroabietyl alcohol (CAS No. 13393-93-6), when used as a fragrance ingredient
441. 6-Изопропилдекагидронафталин-2-ол (CAS No. 34131-99-2) при использовании в качестве ароматизатора	6-Isopropyl-2-decahydronaphthalenol (CAS No. 34131-99-2), when used as a fragrance ingredient

Продолжение

1	2
442. 7-Метоксикумарин (CAS No. 531-59-9) при использовании в качестве ароматизатора	7-Methoxycoumarin (CAS No. 531-59-9), when used as a fragrance ingredient
443. 4-(4-Метоксифенил)-3-бутен-2-он (CAS No. 943-88-4) при использовании в качестве ароматизатора	4-(4-Methoxyphenyl)-3-butene-2-one (CAS No. 943-88-4), when used as a fragrance ingredient
444. 1-(4-Метоксифенил)-1-пентен-3-он (CAS No. 104-27-8) при использовании в качестве ароматизатора	1-(4-Methoxyphenyl)-1-penten-3-one (CAS No. 104-27-8), when used as a fragrance ingredient
445. Метил-транс-2-бутеноат (CAS No. 623-43-8) при использовании в качестве ароматизатора	Methyl trans-2-butenoate (CAS No. 623-43-8), when used as a fragrance ingredient
446. 7-Метилкумарин (CAS No. 2445-83-2) при использовании в качестве ароматизатора	7-Methylcoumarin (CAS No.2445-83-2), when used as a fragrance ingredient
447. 5-Метил-2,3-гександион (CAS No. 13706-86-0), при использовании в качестве ароматизатора	5-Methyl-2,3-hexanedione (CAS No. 13706-86-0), when used as a fragrance ingredient
448. 2-Пентилиденциклогексанон (CAS No. 25677-40-1) при использовании в качестве ароматизатора	2-Pentylidenecyclohexanone (CAS No. 25677-40-1), when used as a fragrance ingredient
449. 3,6,10-Триметил-3,5,9-ундекатриен-2-он (CAS No. 1117-41-5) при использовании в качестве ароматизатора	3,6,10-Trimethyl-3,5,9-undecatrien-2-one (CAS No. 1117-41-5), when used as a fragrance ingredient
450. Вербены лимонной масло (Lippia citriodora Kunth.; CAS No. 8024-12-2) при использовании в качестве ароматизатора	Verbena oil (Lippia citriodora Kunth.) (CAS No. 8024-12-2), when used as a fragrance ingredient
451. Метилэвгенол (CAS No. 93-15-2), кроме содержащих его продуктов природного происхождения, используемых в парфюмерно-косметической продукции при условии, что концентрация метилэвгенола не превышает: (а) 0,01 % в духах; (б) 0,004 % в туалетных водах; (в) 0,002 % в парфюмированных кремах; (г) 0,001 % в смываемой парфюмерно-косметической продукции; (д) 0,0002 % в другой несмываемой парфюмерно-косметической продукции и средствах для ухода за полостью рта	Methyleugenol (CAS No. 95-15-2) except for normal content in the natural essences used and provided that the concentration does not exceed: (a) 0,01 % in fine fragrance; (b) 0,004 % in eau de toilette; (c) 0,002 % in fragrance cream; (d) 0,001 % in rinse-off products; (e) 0,0002 % in orther leave-on products and oral hygiene products
452. 6-(2-хлороэтил)-6-(2-метоксиэтокси)-2,5,7,10-тетраоксо-6-кремнийиндекан (CAS No. 37894-46-5)	6-(2-Chloroethyl)-6-(2-methoxyethoxy)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecane (Cas No. 37894-46-5)
453. Кобальта дихлорид	Cobalt dichloride (Cas No. 7646-79-9)
454. Кобальта сульфат	Cobalt sulphate (Cas No 10124-43-3)
455. Никеля монооксид	Nickel monoxide (Cas No 1313-99-1)
456. Никеля трихлорид	Dinickel trioxide (Cas No 1314-06-3)
457. Никеля диоксид	Nickel dioxide (Cas No 12035-36-8)
458. Триникельдисульфид	Trinickel disulphide (Cas No 12035-72-2)
459. Никеля тетракарбонил	Tetracarbonylnickel (Cas No 13463-39-3)
460. Никеля сульфид	Nickel sulphide (Cas No 16812-54-7)
461. Натрия бромид	Potassium bromate (Cas No 7758-01-2)
462. Углерода оксид	Carbon monoxide (Cas No 630-08-0)
463. Бута-1,3-диен	Buta-1,3-diene (Cas No 106-99-0)
464. Изобутан (Cas No 75-28-5), если он содержит ≥ 0,1 % бутадиена	Isobutane (Cas No 75-28-5), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
465. Бутадиен (Cas No 106-97-8), если он содержит ≥ 0,1 % бутадиена	Butane (Cas No 106-97-8), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
466. Газы (нефтяные), C_{3-4} (Cas No 68131-75-9), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_{3-4} (Cas No 68131-75-9), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
467. Остаточный нефтяной газ, дистиллят каталитического крекинга и абсорбированная фракция каталитического крекинга нефти (Cas No 68307-98-2), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic cracked distillate and catalytic cracked naphtha fractionation absorber (Cas No 68307-98-2), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene

Продолжение

1	2
468. Остаточный нефтяной газ, стабилизированная полимерная фракция нефти (Cas No 68307-99-3), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic polymn. naphtha fractionation stabilizer (Cas No 68307-99-3), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
469. Остаточный нефтяной газ, стабилизированная фракция реформинага нефти (Cas No 68308-00-9), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha fractionation stabiliser, hydrogen sulfide-free (Cas No 68308-00-9), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
470. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-01-0), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), cracked distillate hydrotreater stripper (Cas No 68308-01-0), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
471. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-03-2), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), gas oil catalytic cracking absorber (Cas No 68308-03-2), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
472. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-04-3), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), gas recovery plant (Cas No 68308-04-3), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
473. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-05-4), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), gas recovery plant deethaniser (Cas No 68308-05-4), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
474. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-06-5), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), hydrodesulfurised distillate and hydrodesulfurised naphtha fractionator, acid-free (Cas No 68308-06-5), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
475. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-07-6), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), hydrodesulfurised vacuum gas oil stripper, hydrogen sulfide-free (Cas No 68308-07-6), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
476. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-08-7), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), isomerised naphtha fractionation stabiliser (Cas No 68308-08-7), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
477. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-09-8), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), light straight-run naphtha stabiliser, hydrogen sulfide-free (Cas No 68308-09-8), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
478. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-10-1), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), straight-run distillate hydrodesulferised, hydrogen sulfide-free (Cas No 68308-10-1), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
479. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-11-2), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), propane-propylene alkylation feed prep deethaniser (Cas No 68308-11-2), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
480. Остаточный нефтяной газ, (Cas No 68308-12-3), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), vacuum gas oil hydrodesulferised, hydrogen sulfidefree (Cas No 68308-12-3), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
481. Газы (нефтяные), головной погон каталитического крекинга (Cas No 68409-99-4), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic cracked overheads (Cas No 68409-99-4), if it contains ≥ 0,1 % w/w Butadiene
482. Углеводороды, C_{1-2} (Cas No 68475-57-0), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Alkanes, C_{1-2} (Cas No 68475-57-0), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
483. Углеводороды, C_{2-3} (Cas No 68475-58-1), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Alkanes, C_{2-3} (Cas No 68475-58-1), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
484. Алканы, C_{3-4} (Cas No 68475-59-2), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Alkanes, C_{3-4} (Cas No 68475-59-2), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
485. Алканы, C_{4-5} (Cas No 68475-60-5), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Alkanes, C_{4-5} (Cas No 68475-60-5), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
486. Топливные газы (Cas No 68476-26-6), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Fuel-gases (Cas No 68476-26-6), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
487. Топливные газы, не очищенные перегонкой масла (Cas No 68476-29-9), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Fuel gases, crude oil distillates (Cas No 68476-29-9), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
488. Углеводороды, C_{3-4} (Cas No 68476-40-4), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_{3-4} (Cas No 68476-40-4), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene

Продолжение

1	2
489. Углеводороды, C$_{4-5}$ (Cas No 68476-42-6), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C$_{4-5}$ (Cas No 68476-42-6), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
490. Углеводороды, C$_{2-4}$, C$_3$-rich (Cas No 68476-49-3), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C$_{2-4}$, C$_3$-rich (Cas No 68476-49-3), if they contain ≥ 0,1 % w/w Butadiene
491. Нефтяные газы сжиженные, (Cas No 68476-85-7), если они содержат ≥ 0,1 % бутадиена	Petroleum gases, liquefied (Cas No 68476-85-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
492. Нефтяные газы, сжиженные обессеренные (Cas No 68476-86-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Petroleum gases, liquefied, sweetened (Cas No 68476-86-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
493. Нефтяные газы, C$_{3-4}$, с высоким содержанием избутана (Cas No 68477-33-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C$_{3-4}$, isobutane-rich (Cas No 68477-33-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
494. Дистилят (нефтепродукт), C$_{3-6}$, с высоким содержанием пипирилена (Cas No 68477-35-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Distillates (petroleum), C$_{3-6}$, piperylene-rich (Cas No 68477-35-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
495. Газы (нефтяные), сырье для системы аминной очистки (Cas No 68477-65-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), amine system feed (Cas No 68477-65-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
496. Газы (нефтяные), гидродесульфурированный отходящий газ бензольной установки (Cas No 68477-66-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), benzene unit hydrodesulferised off (Cas No 68477-66-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
497. Газы (нефтяные), рециркулирующий газ бензольной установки, с высоким содержанием водорода (Cas No 68477-67-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), benzene unit recycle, hydrogen-rich (Cas No 68477-67-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
498. Газы (нефтяные), газ нефтяной смеси, с высоким содержанием водорода и азота (Cas No 68477-68-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), blend oil, hydrogen-nitrogen-rich (Cas No 68477-68-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
499. Газы (нефтяные), газы, отходящие из бутаноотгонной колонны (Cas No 68477-69-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), butane splitter overheads (Cas No 68477-69-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
500. Газы (нефтяные), C2-3 (Cas No 68477-70-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C2-3 (Cas No 68477-70-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
501. Газы (нефтяные), донный осадок колонны депропанизации газойля каталитического крекинга, с высоким содержанием C$_4$ бескислотные (Cas No 68477-71-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic-cracked gas oil depropaniser bottoms, C$_4$-rich acid-free (Cas No 68477-71-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
502. Газы (нефтяные), донный осадок колонны дебутанизации нафты каталитического крекинга, с высоким содержанием C$_{3-5}$ (Cas No 68477-72-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic-cracked naphtha debutaniser bottoms, C$_{3-5}$-rich (Cas No 68477-72-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
503. Газы (нефтяные), головной погон колонны депропанизации нафты каталитического крекинга, с высоким содержанием C$_3$ бескислотный (Cas No 68477-73-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic cracked naphtha depropaniser overhead, C$_3$-rich acid-free (Cas No 68477-73-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
504. Газы (нефтяные), каталитический крекинг (Cas No 68477-74-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic cracker (Cas No 68477-74-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
505. Газы (нефтяные), каталитический крекинг, с высоким содержанием C$_{1-5}$ (Cas No 68477-75-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic cracker, C$_{1-5}$-rich (Cas No 68477-75-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
506. Газы (нефтяные), головной погон колонны стабилизации нафты каталитической полимеризации, с высоким содержанием C$_{2-4}$ (Cas No 68477-76-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic polymd. naphtha stabiliser overhead, C$_{2-4}$-rich (Cas No 68477-76-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
507. Газы (нефтяные), газы, отходящие из колонны отпаривания нафты каталитического реформинга (Cas No 68477-77-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic reformed naphtha stripper overheads (Cas No 68477-77-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene

Продолжение

1	2
508. Газы (нефтяные), каталитический реформинг, с высоким содержанием C_{1-4} (Cas No 68477-79-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic reformer, C_{1-4}-rich (Cas No 68477-79-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
509. Газы (нефтяные), рециркулирующий газ установки для каталитического реформинга C_{6-8} (Cas No 68477-80-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_{6-8} catalytic reformer recycle (Cas No 68477-80-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
510. Газы (нефтяные), каталитический реформинг C_{6-8} (Cas No 68477-81-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_{6-8} catalytic reformer (Cas No 68477-81-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
511. Газы (нефтяные), рециркулирующий газ C_{6-8} установки для каталитического реформинга, с высоким содержанием водорода (Cas No 68477-82-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_{6-8} catalytic reformer recycle, hydrogen-rich (Cas No 68477-82-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
512. Газы (нефтяные), сырье C_{3-5} для олефино-парафинового алкилирования (Cas No 68477-83-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_{3-5} olefinic-paraffinic alkylation feed (Cas No 68477-83-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
513. Газы (нефтяные), возвратный поток C_2 (Cas No 68477-84-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_2-return stream (Cas No 68477-84-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
514. Газы (нефтяные), с высоким содержанием C_4 (Cas No 68477-85-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_4-rich (Cas No 68477-85-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
515. Газы (нефтяные), газы, отходящие из деэтанизатора (Cas No 68477-86-1), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), deethaniser overheads (Cas No 68477-86-1), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
516. Газы (нефтяные), газы, отходящие из колонны деизобутанизации (Cas No 68477-87-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), deisobutaniser tower overheads (Cas No 68477-87-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
517. Газы (нефтяные), газ депропанизатора, сухой, с высоким содержанием пропена (Cas No 68477-90-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), depropaniser dry, propene-rich (Cas No 68477-90-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
518. Газы (нефтяные), газы, отходящие из депропанизатора (Cas No 68477-91-8), если они содержат >0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), depropaniser overheads (Cas No 68477-91-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
519. Газы (нефтяные), сухой сернистый нефтяной газ, отходящий из установки газовой концентрации (Cas No 68477-92-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), dry sour, gas-concn.-unit-off (Cas No 68477-92-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
520. Газы (нефтяные), газ перегонки повторной абсорбции газовой концентрации (Cas No 68477-93-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), gas concn. reabsorber distn. (Cas No 68477-93-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
521. Газы (нефтяные), газы, отходящие из депропанизатора установки для извлечения газа (Cas No 68477-94-1), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), gas recovery plant depropaniser overheads (Cas No 68477-94-1), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
522. Газы (нефтяные), сырье для установки по очистке гирбатола (Cas No 68477-95-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), Girbatol unit feed (Cas No 68477-95-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
523. Газы (нефтяные), газ, отходящий из абсорбера водорода (Cas No 68477-96-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), hydrogen absorber off (Cas No 68477-96-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
524. Газы (нефтяные), с высоким содержанием водорода (Cas No 68477-97-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), hydrogen-rich (Cas No 68477-97-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
525. Газы (нефтяные), рециркулирующий газ нефтяной смеси, полученный на гидроочистителе, с высоким содержанием водорода и азота (Cas No 68477-98-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), hydrotreater blend oil recycle, hydrogen-nitrogen-rich (Cas No 68477-98-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
526. Газы (нефтяные), газ колонны ректификации изомеризованной нафты, с высоким содержанием C_4, без сероводорода (Cas No 68477-99-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), isomerised naphtha fractionator, C_4-rich, hydrogen sulfide-free (Cas No 68477-99-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene

1	2
527. Газы (нефтяные), рециркулирующий газ, с высоким содержанием водорода (Cas No 68478-00-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), recycle, hydrogen-rich (Cas No 68478-00-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
528. Газы (нефтяные), свежий газ, смешиваемый с рецикловым, полученный на установке для реформинга, с высоким содержанием водорода (Cas No 68478-01-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), reformer make-up, hydrogen-rich (Cas No 68478-01-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
529. Газы (нефтяные), гидроочиститель установки для реформинга (Cas No 68478-02-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), reforming hydrotreater (Cas No 68478-02-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
530. Газы (нефтяные), гидроочиститель установки для реформинга, с высоким содержанием водорода и метана (Cas No 68478-03-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), reforming hydrotreater, hydrogen-methane-rich (Cas No 68478-03-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
531. Газы (нефтяные), свежий газ, смешиваемый с рецикловым, полученный на гидроочистителе установки для реформинга, с высоким содержанием водорода (Cas No 68478-04-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), reforming hydrotreater make-up, hydrogen-rich (Cas No 68478-04-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
532. Газы (нефтяные), перегонка термического крекинга (Cas No 68478-05-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), thermal cracking distn. (Cas No 68478-05-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
533. Остаточный нефтяной газ, сборник орошающей фракции колонны ректификации осветленного масла каталитического крекинга и остатка вакуумной перегонки термический крекинга (Cas No 68478-21-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic cracked clarified oil and thermal cracked vacuum residue fractionation reflux drum (Cas No 68478-21-7), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
534. Остаточный нефтяной газ, абсорбер колонны стабилизации нафты каталитического крекинга (Cas No 68478-22-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic cracked naphtha stabilisation absorber (Cas No 68478-22-8), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
535. Остаточный нефтяной газ, установка каталитического крекинга, установка каталитического реформинга и колонна ректификации гидродесульфурированного комбинированного продукта (Cas No 68478-24-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic cracker, catalytic reformer and hydrodesulferised combined fractionater (Cas No 68478-24-0), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
536. Остаточный нефтяной газ, абсорбер колонны повторной ректификации установки для каталитического крекинга (Cas No 68478-25-1), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic cracker refractionation absorber (Cas No 68478-25-1), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
537. Остаточный нефтяной газ, колонна стабилизации ректификации нафты каталитического реформинга (Cas No 68478-26-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha fractionation stabilizer (Cas No 68478-26-2), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
538. Остаточный нефтяной газ, сепаратор нафты каталитического реформинга (Cas No 68478-27-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha separator (Cas No 68478-27-3), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
539. Остаточный нефтяной газ, колонна стабилизации нафты каталитического реформинга (Cas No 68478-28-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha stabiliser (Cas No 68478-28-4), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
540. Остаточный нефтяной газ, сепаратор установки для гидроочистки крекинг-дистиллята (Cas No 68478-29-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), cracked distillate hydrotreater separator (Cas No 68478-29-5), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
541. Остаточный нефтяной газ, газ, сепаратор гидродесульфурированной прямогонной нафты (Cas No 68478-30-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), hydrodesulfurised straight-run naphtha separator (Cas No 68478-30-8), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
542. Остаточный нефтяной газ, смешанный поток установки для генерации газов насыщения, с высоким содержанием C_4 (Cas No 68478-32-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), saturate gas plant mixed stream, C_4-rich (Cas No 68478-32-0), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene

Продолжение

1	2
543. Остаточный нефтяной газ, установка для извлечения газов насыщения, с высоким содержанием C_{1-2} (Cas No 68478-33-1), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), saturate gas recovery plant, C_{1-2}-rich (Cas No 68478-33-1), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
544. Остаточный нефтяной газ, установка для термического крекинга остатка вакуумной перегонки (Cas No 68478-34-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), vacuum residues thermal cracker (Cas No 68478-34-2), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
545. Углеводороды, с высоким содержанием C_{3-4}, нефтяной дестиллят (Cas No 68512-91-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_{3-4}-rich, petroleum distillate (Cas No 68512-91-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
546. Газы (нефтяные), газы, отходящие из колонны стабилизации прямогонной нафты каталитического реформинга (Cas No 68513-14-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic reformed straight-run naphtha stabiliser overheads (Cas No 68513-14-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
547. Газы (нефтяные), газ, отходящий из колонны дегексанизации прямогонной нафты, выкипающей в полном температурном диапазоне (Cas No 68513-15-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), full-range straight-run naphtha dehexaniser off (Cas No 68513-15-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
548. Газы (нефтяные), газ, отходящий из колонны депропанизации установки для гидрокрекинга, с высоким содержанием карбонов (Cas No 68513-16-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), hydrocracking depropaniser off, hydrocarbon-rich (Cas No 68513-16-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
549. Газы (нефтяные), газ, отходящий из колонны стабилизации легкой прямогонной сольвент-нафты (Cas No 68513- 17-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), light straight-run naphtha stabiliser off (Cas No 68513- 17-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
550. Газы (нефтяные), газ высокого давления, отходящий из испарительного барабана, сточная вода установки для реформинга (Cas No 68513-18-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), reformer effluent high-pressure flash drum off (Cas No 68513-18-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
551. Газы (нефтяные), газ низкого давления, отходящий из испарительного барабана, сточная вода установки для реформинга (Cas No 68513-19-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), reformer effluent low-pressure flash drum off (Cas No 68513-19-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
552. Остаток (нефтепродукт), отгонная колонна алкилирования, с высоким содержанием C_4 (Cas No 68513-66-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Residues (petroleum), alkylation splitter, C_4-rich (Cas No 68513-66-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
553. Углеводороды, C_{1-4} (Cas No 68514-31-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_{1-4} (Cas No 68514-31-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
554. Углеводороды, C_{1-4}, обессеренные (Cas No 68514-36-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_{1-4}, sweetened (Cas No 68514-36-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
555. Газы (нефтяные), газ, отходящий после перегонки нефтезаводского газа (Cas No 68527-15-1), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), oil refinery gas distn. off (Cas No 68527-15-1), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
556. Углеводороды, C_{1-3} (Cas No 68527-16-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_{1-3} (Cas No 68527-16-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
557. Углеводороды, C_{1-4}, фракция колонны дебутанизации (Cas No 68527-19-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_{1-4}, debutanizer fraction (Cas No 68527-19-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
558. Газы (нефтяные), газы, отходящие из пентаноотгонной колонны гидроочистителя бензольной установки (Cas No 68602-82-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), benzene unit hydrotreater depentaniser overheads (Cas No 68602-82-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
559. Газы (нефтяные), C_{1-5}, с большим содержанием паров бензина (Cas No 68602-83-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_{1-5}, wet (Cas No 68602-83-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene

Продолжение

1	2
560. Газы (нефтяные), газ, отходящий из вторичного абсорбера, колонна ректификации газов, отходящих из установки для каталитического крекинга в ожиженном слое (Cas No 68602-84-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), secondary absorber off, fluidised catalytic cracker overheads fractionator (Cas No 68602-84-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
561. Углеводороды, C_{2-4} (Cas No 68606-25-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_{2-4} (Cas No 68606-25-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
562. Углеводороды, C_3 (Cas No 68606-26-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_3 (Cas No 68606-26-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
563. Газы (нефтяные), сырье для алкилирования (Cas No 68606-27-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), alkylation feed (Cas No 68606-27-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
564. Газы (нефтяные), газ после ректификации донного осадка депропанизатора (Cas No 68606-34-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), depropaniser bottoms fractionation off (Cas No 68606- 34-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
565. Нефтепродукты, нефтезаводские газы (Cas No 68607-11-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Petroleum products, refinery gases (Cas No 68607-11-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
566. Газы (нефтяные), сепаратор низкого давления установки для гидрокрекинга (Cas No 68783- 06-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), hydrocracking low-pressure separator (Cas No 68783- 06-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
567. Газы (нефтяные), нефтезаводская смесь (Cas No 68783-07-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), refinery blend (Cas No 68783-07-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
568. Газы (нефтяные), каталитический крекинг (Cas No 68783-64-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic cracking (Cas No 68783-64-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
569. Газы (нефтяные), C_{2-4}, обессеренные (Cas No 68783-65-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), C_{2-4}, sweetened (Cas No 68783-65-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
570. Газы (нефтяные), нефтезаводские (Cas No 68814-67-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), refinery (Cas No 68814-67-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
571. Газы (нефтяные), газ, отходящий из сепаратора продуктов платформинга (Cas No 68814-90-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), platformer products separator off (Cas No 68814-90-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
572. Газы (нефтяные), газ, отходящий из стабилизационной колонны депентанизатора высокосернистого керосина, прошедшего гидроочистку (Cas No 68911-58-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), hydrotreated sour kerosine depentaniser stabiliser off (Cas No 68911-58-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
573. Газы (нефтяные), испарительный барабан для высокосернистого керосина, прошедшего гидроочистку (Cas No 68911-59-1), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), hydrotreated sour kerosine flash drum (Cas No 68911-59-1), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
574. Газы (нефтяные), газ после ректификации сырой нефти (Cas No 68918-99-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), crude oil fractionation off (Cas No 68918-99-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
575. Газы (нефтяные), газ, отходящий из колонны дегексанизации (Cas No 68919-00-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), dehexaniser off (Cas No 68919-00-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
576. Газы (нефтяные), газ, отходящий из отгонной секции колонны десульфурации установки для унификации дистиллята (Cas No 68919-01-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), distillate unifiner desulfurisation tripper off (Cas No 68919-01-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
577. Газы (нефтяные), газ после ректификации каталитического крекинга в ожиженном слое (Cas No 68919-02-8) если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), fluidised catalytic cracker fractionation off (Cas No 68919-02-8) if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
578. Газы (нефтяные), газ, отходящий из вторичного абсорбера газоочистки установки для каталитического крекинга в ожиженном слое (Cas No 68919-03-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), fluidised catalytic cracker scrubbing secondary absorber off (Cas No 68919-03-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
579. Газы (нефтяные), газ, отходящий из отпарной секции колонны десульфурации гидроочистителя тяжелого дистиллята (Cas No 68919-04-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), heavy distillate hydrotreater desulfurisation stripper off (Cas No 68919-04-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene

Продолжение

1	2
580. Газы (нефтяные), газ, отходящий из стабилизационной колонны ректификации легкого прямогонного бензина (Cas No 68919-05-1), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), light straight run gasoline fractionation stabiliser off (Cas No 68919-05-1), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
581. Газы (нефтяные), газ, отходящий из отпарной секции колонны десульфурации установки для унификации нафты (Cas No 68919-06-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), naphtha unifiner desulfurisation stripper off (Cas No 68919-06-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
582. Газы (нефтяные), газ, отходящий из стабилизационной колонны установки для платформинга, ректификация легких фракций (Cas No 68919-07-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), platformer stabiliser off, light ends fractionation (Cas No 68919-07-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
583. Газы (нефтяные), газ, отходящий до колонны предварительного испарения, перегонка сырой нефти (Cas No 68919-08-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), preflash tower off, crude distn. (Cas No 68919-08-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
584. Газы (нефтяные), газ после каталитического реформинга прямогонной нафты (Cas No 68919-09-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), straight-run naphtha catalytic reforming off (Cas No 68919-09-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
585. Газы (нефтяные), газ, отходящий из колонны стабилизации прямой перегонки (Cas No 68919-10-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), straight-run stabiliser off (Cas No 68919-10-8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
586. Газы (нефтяные), газ, отходящий из секции для отпаривания дегтя (Cas No 68919-11-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), tar stripper off (Cas No 68919-11-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
587. Газы (нефтяные), газ, отходящий из отпарной секции установки для унификации (Cas No 68919-12-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), unifiner stripper off (Cas No 68919-12-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
588. Газы (нефтяные), газы, отходящие из отгонной колонны установки для каталитического крекинга в ожиженном слое (Cas No 68919-20-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), fluidised catalytic cracker splitter overheads (Cas No 68919-20-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
589. Газы (нефтяные), дебутанизатор нафты каталитического крекинга (Cas No 68952- 76-1), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), catalytic cracked naphtha debutanizer (Cas No 68952- 76-1), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
590. Остаточный нефтягой газ, газ, колонна стабилизации дистиллята и нафты каталитического крекинга (Cas No 68952-77-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic cracked distillate and naphtha stabiliser (Cas No 68952-77-2), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
591. Остаточный нефтягой газ, газ, сепаратор нафты, прошедшей каталитическую гидродесульфурацию (Cas No 68952-79-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), catalytic hydrodesulfurised naphtha separator (Cas No 68952-79-4), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
592. Остаточный нефтягой газ, прямогонная нафта гидродесульфурированная (Cas No 68952-80-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), straight-run naphtha hydrodesulferised (Cas No 68952-80-7), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
593. Остаточный нефтягой газ, абсорбер дистиллята, газойля и нафты термического крекинга (Cas No 68952-81-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), thermal-cracked distillate, gas oil and naphtha absorber (Cas No 68952-81-8), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
594. Остаточный нефтягой газ, стабилизационная колонна ректификации углеводородов термическогог крекинга, коксование нефти (Cas No 68952-82-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Tail gas (petroleum), thermal cracked hydrocarbon fractionation stabiliser, petroleum coking (Cas No 68952-82-9), if it contains > 0,1 % w/w Butadiene
595. Газы (нефтяные), паровой крекинг легкой фракции, бутадиеновая концентрация (Cas No 68955-28-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), light steam-cracked, butadiene conc. (Cas No 68955- 28-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
596. Газы (нефтяные), газ, отходящий из губчатого абсорбера, ректификация каталитического крекинга в	Gases (petroleum), sponge absorber off, fluidised catalytic cracker and gas oil desulfuriser overhead

Продолжение

1	2
ожиженном слое и верхнего погона колонны десульфурации газойля (Cas No 68955-33-9), если они содержат > 0,1 % бутадиена	fractionation (Cas No 68955-33-9), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
597. Газы (нефтяные), верхний погон стабилизационной колонны установки каталитического реформинга для прямогонной нафты (Cas No 68955-34-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), straight-run naphtha catalytic reformer stabiliser overhead (Cas No 68955-34-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
598. Газы (нефтяные), перегонка сырой нефти и каталитический крекинг (Cas No 68989-88-8), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), crude distn. and catalytic cracking (Cas No 68989-88- 8), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
599. Углеводороды, C_4 (Cas No 87741-01-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_4 (Cas No 87741-01-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
600. Алканы, C_{1-4}, с высоким содержанием C_3 (Cas No 90622-55-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Alkanes, C_{1-4}, C_3-rich (Cas No 90622-55-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
601. Газы (нефтяные), газ, отходящий из колонны для очистки газойля диэтаноламином (Cas No 92045-15-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), gas oil diethanolamine scrubber off (Cas No 92045-15-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
602. Газы (нефтяные), отходящий газ гидродесульфурации газойля (Cas No 92045-16-4), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), gas oil hydrodesulfurisation effluent (Cas No 92045-16-4), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
603. Газы (нефтяные) продувочный газ гидродесульфурации газойля (Cas No 92045-17-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), gas oil hydrodesulfurisation purge (Cas No 92045-17-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
604. Газы (нефтяные), газ, отходящий из испарительного барабана для сточной воды гидрогенизатора (Cas No 92045-18-6), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), hydrogenator effluent flash drum off (Cas No 92045-18-6), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
605. Газы (нефтяные), остаточный газ высокого давления парового крекинга нафты (Cas No 92045-19-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), naphtha steam cracking high-pressure residual (Cas No 92045-19-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
606. Газы (нефтяные), газ после легкого крекинга остатка (Cas No 92045-20-0), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), residue visbreaking off (Cas No 92045-20-0), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
607. Газы (нефтяные), паровой крекинг с высоким содержанием C3 (Cas No 92045-22-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Gases (petroleum), steam-cracker C3-rich (Cas No 92045-22-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
608. Углеводороды, C_4, дистиллят парового крекинга (Cas No 92045-23-3), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_4, steam-cracker distillate (Cas No 92045-23-3), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
609. Газы (нефтяные), сжиженные, обессеренные, фракция C4 (Cas No 92045-80-2), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Petroleum gases, liquefied, sweetened, C4 fraction (Cas No 92045-80-2), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
610. Углеводороды, C_4, без 1,3-бутадиена и изобутена (Cas No 95465-89-7), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Hydrocarbons, C_4, 1,3-butadiene- and isobutene-free (Cas No 95465-89-7), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
611. Рафинаты (нефтяные), фракция C4, парового крекинга, извлеченная медным ацетатом аммония, ненасы-щенная C3-5 и C_{3-5}, без бутадиена (Cas No 97722-19-5), если они содержат > 0,1 % бутадиена	Raffinates (petroleum), steam-cracked C4 fraction cuprous ammonium acetate extn., C3-5 and C_{3-5} unsatd., butadiene-free (Cas No 97722-19-5), if they contain > 0,1 % w/w Butadiene
612. Бензо[деф]хризен (=бензо[а]пирен) (Cas No 50-32-8)	Benzo[def]chrysene (=benzo[a]pyrene) (Cas No 50-32-8)
613. Смола, каменноугольный деготь- нефтепродукт (Cas No 68187-57-5), если они содержат > 0,005 % бензопирена	Pitch, coal tar-petroleum (Cas No 68187-57-5), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
614. Дистилляты (каменный уголь -нефтепродукт), содержащие конденси-рованные ароматические кольца (Cas No 68188-48-7), если они содержат > 0,005 % бензопирена	Distillates (coal-petroleum), condensed-ring arom. (Cas No 68188-48-7), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene

Продолжение

1	2
615.	
616	
617. Креозотовое масло, фракция аценафтена, без аценафтена (Cas No 90640-85-0), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Creosote oil, acenaphthene fraction, acenaphthene-free (Cas No 90640-85-0), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
618. Смола, каменноугольный деготь, низкотемпературный (Cas No 90669-57-1), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Pitch, coal tar, low-temp. (Cas No 90669-57-1), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
619. Смола, каменноугольный деготь, низкотемпературный, термообработанный (Cas No 90669-58-2), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Pitch, coal tar, low-temp., heat-treated (Cas No 90669-58-2), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
620. Смола, каменноугольный деготь, низкотемпературный, окисленный (Cas No 90669-59-3), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена а	Pitch, coal tar, low-temp., oxidised (Cas No 90669-59-3), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
621. Остаток экстракта (каменный уголь), бурый (Cas No 91697-23-3), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Extract residues (coal), brown (Cas No 91697-23-3), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
622. Твердый парафин (каменный уголь), буроугольный высокотемпературный деготь (Cas No 92045-71-1), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp. tar (Cas No 92045-71-1), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
623. Твердый парафин (каменный уголь), буроугольный высокотемпературный деготь, подвергнутый гидроочистке (Cas No 92045-72-2), если они содержат > 0,005 % бензопирена	Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp. tar, hydrotreated (Cas No 92045-72-2), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
624. Твердые отходы, коксование каменноугольной смолы (Cas No 92062-34-5), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Waste solids, coal-tar pitch coking (Cas No 92062-34-5), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
625. Смола, каменноугольный деготь, высокотемпературный, вторичный (Cas No 94114-13-3), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Pitch, coal tar, high-temp., secondary (Cas No 94114-13-3), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
626. Осаток (каменный уголь), извле-чение жидким растворителем (Cas No 94114-46-2), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Residues (coal), liq. solvent extn. (Cas No 94114-46-2), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
627. Жидкий уголь, раствор для извлечения жидким растворителем (Cas No 94114-47-3), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Coal liquids, liq. solvent extn. soln. (Cas No 94114-47-3), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
628. Жидкий уголь, извлечение жид-ким растворителем (Cas No 94114-48-4), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Coal liquids, liq. solvent extn. (Cas No 94114-48-4), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
629. Твердый парафин (каменный уголь), буроугольный высокотемпературный деготь, подвергнутый обработке углеродами (Cas No 97926-76-6), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp. tar, carbon-treated (Cas No 97926-76-6), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
630. Твердый парафин (каменный уголь), буроугольный высокотемпера-турный деготь, подвергнутый контактно-земельной очистке (Cas No 97926-77-7), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp tar, clay-treated (Cas No 97926-77-7), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
631. Твердый парафин (каменный уголь), буроугольный высокотемпера-турный деготь, обработанный кремниевой кислотой (Cas No 97926-78-8), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp tar, silicic acid-treated (Cas No 97926-78-8), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
632. Абсорбционные масла, бицикло-ароматическая и гетероциклическая углеводородная фракция (Cas No 101316-45-4), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Absorption oils, bicyclo arom. and heterocylic hydrocarbon fraction (Cas No 101316-45-4), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
633. Ароматические углеводороды, C_{20-28}, полициклические, смесь каменноугольной смолы, полиэтилена и полипропилена, полученная путем пиролиза (Cas	Aromatic hydrocarbons, C_{20-28}, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene polypropylene pyrolysis-derived (Cas No 101794-74-5), if they contain

Продолжение

1	2
No 101794-74-5), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	> 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
634. Ароматические углеводороды,C_{20-28}, полициклические, смесь каменноугольной смолы и полиэтилена, полученная путем пиролиза (Cas No 101794-75-6), если они содержат > 0,005 % бензопирена	Aromatic hydrocarbons, C_{20-28}, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene pyrolysis-derived (Cas No 101794-75-6), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
635. Ароматические углеводороды, C_{20-28}, полициклические, смесь каменноугольной смолы и полистирола, полученная путем пиролиза (Cas No 101794-76-7), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Aromatic hydrocarbons, C_{20-28}, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polystyrene pyrolysis-derived (Cas No 101794-76-7), if they contain > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
636. Смола, каменноугольный деготь, высокотемпературный, термообработанный (Cas No 121575-60-8), если они содержат > 0,005 % бензо[а]пирена	Pitch, coal tar, high-temp., heat-treated (Cas No 121575-60-8), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
637. Дибенз[*a,h*]антрацен (Cas No 53-70-3)	Dibenz[*a,h*]anthracene (Cas No 53-70-3)
638. Бенз[*a*]антрацен (Cas No 56-55-3)	Benz[*a*]anthracene (Cas No 56-55-3)
639. Бензо[*e*]пурен (Cas No 192-97-2)	Benzo[*e*]pyrene (Cas No 192-97-2)
640. Бензо[*j*]флуорантен (Cas No 205-82-3)	Benzo[*j*]fluoranthene (Cas No 205-82-3)
641. Бенз(*e*)ацефенантрилен (Cas No 205-99-2)	Benz(*e*)acephenanthrylene (Cas No 205-99-2)
642. Бензо(*k*)флуорантен (Cas No 207-08-9)	Benzo(*k*)fluoranthene (Cas No 207-08-9)
643. Хризен (Cas No 218-01-9)	Chrysene (Cas No 218-01-9)
644. 2-бромопропан (Cas No 75-26-3)	2-Bromopropane (Cas No 75-26-3)
645. Трихлорэтилен (Cas No 79-01-6)	Trichloroethylene (Cas No 79-01-6)
646. 1,2-дибромо-3-хлорпропан (Cas No 96-12-8)	1,2-Dibromo-3-chloropropane (Cas No 96-12-8)
647. 2,3-дибромопропан-1-olл(Cas No 96-13-9)	2,3-Dibromopropan-1-ol (Cas No 96-13-9)
648. 1,3-дихлоропропан-2-ол (Cas No 96-23-1)	1,3-Dichloropropan-2-ol (Cas No 96-23-1)
649. α,α,α-Trichlorotoluene (Cas No 98-07-7)	α,α,α-Trichlorotoluene (Cas No 98-07-7)
650. α-хлортолуол (Cas No 100-44-7)	α-Chlorotoluene (Cas No 100-44-7)
651. 1,2-диьромэтан (Cas No 106-93-4)	1,2-Dibromoethane (Cas No 106-93-4)
652. Гексахлорбензол (Cas No 118-74-1)	Hexachlorobenzene (Cas No 118-74-1)
653. Бромэтилен (Cas No 593-60-2)	Bromoethylene (Cas No 593-60-2)
654. 1,4-дихлорбут-2-ен (Cas No 764-41-0)	1,4-Dichlorobut-2-ene (Cas No 764-41-0)
655. Метилоксиран (Cas No 75-56-9)	Methyloxirane (Cas No 75-56-9)
656. (Эпоксиэтил)бензол (Cas No 96-09-3)	(Epoxyethyl)benzene (Cas No 96-09-3)
657. 1-хлор-2,3-эпоксипрпан (Cas No 106-89-8)	1-Chloro-2,3-epoxypropane (Cas No 106-89-8)
658. *R*-1-хлор-2,3-эпоксипропан (Cas No 51594-55-9)	*R*-1-Chloro-2,3-epoxypropane (Cas No 51594-55-9)
659. 1,2-эпокси-3-феноксипропан (Cas No 122-60-1)	1,2-Epoxy-3-phenoxypropane (Cas No 122-60-1)
660. 2,3-эпоксипропан -1-ол (Cas No 556-52-5)	2,3-Epoxypropan-1-ol (Cas No 556-52-5)
661. *R*-2,3-эпокси -1-пропанол (Cas No 57044-25-4)	*R*-2,3-Epoxy-1-propanol (Cas No 57044-25-4)
662. 2,2′-Биоксиран (Cas No 1464-53-5)	2,2′-Bioxirane (Cas No 1464-53-5)
663. (2*RS*,3*RS*)-3-(2-хлорфенил)-2-(4-фторфенил)-[1*H*-1,2,4-триазол-1-ил)метил]оксиран (CAS No 133855-98-8)	(2*RS*,3*RS*)-3-(2-Chlorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-[1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]oxirane (CAS No 133855-98-8)
664. Хлорметил метиловый эфир (Cas No 107-30-2)	Chloromethyl methyl ether (Cas No 107-30-2)
665. 2-метоксиэтанол (Cas No 109-86-4)	2-Methoxyethanol (Cas No 109-86-4)
666. 2-этоксиэтанол (Cas No 110-80-5)	2-Ethoxyethanol (Cas No 110-80-5)
667. Окси-бис[хлорметан], бис(хлорметил) эфир (Cas No 542-88-1)	Oxybis[chloromethane], bis (Chloromethyl) ether (Cas No 542-88-1)
668. 2-метоксипропанол (Cas No 1589-47-5)	2-Methoxypropanol (Cas No 1589-47-5)
669. Пропиолактон (Cas No 57-57-8)	Propiolactone (Cas No 57-57-8)
670. Диметилкарбамоил хлорид (Cas No 79-44-7)	Dimethylcarbamoyl chloride (Cas No 79-44-7)
671. Уретан (Cas No 51-79-6	Urethane (Cas No 51-79-6
672. 2- метоксиэтил ацетат (Cas No 110-49-6)	2-Methoxyethyl acetate (Cas No 110-49-6)

Продолжение

1	2
673. 2-эпоксиэтил ацетат (Cas No 111-15-9)	2-Ethoxyethyl acetate (Cas No 111-15-9)
674. Метоксиуксусная кислота (Cas No 625-45-6)	Methoxyacetic acid (Cas No 625-45-6)
675. Дибутилфталат (Cas No 84-74-2)	Dibutyl phthalate (Cas No 84-74-2)
676. бис(2-метоксиэтиловый) эфир (Cas No 111-96-6)	bis(2-Methyoxyethyl) ether (Cas No 111-96-6)
677. бис (2-этилгексил) фталат (Cas No 117-81-7)	bis(2-Ethylhexyl) phthalate (Cas No 117-81-7)
678. бис (2-метоксиэтил) фталат (Cas No 117-82-8)	bis(2-Methoxyethyl) phthalate (Cas No 117-82-8)
679. 2-метоксипропил ацетат (Cas No 70657-70-4)	2-Methoxypropyl acetate (Cas No 70657-70-4)
680. 2- этилгексил [[[3,5-bis(1,1-диметилэтил)-4-гидроусифенил]-метил]тиоацетат] (Cas No 80387-97-9)	2-Ethylhexyl[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-methyl]thio] acetate (Cas No 80387-97-9)
681. Акриламид, не регламентированный в других разделах данного регламента (Cas No 79-06-1)	Acrylamide, unless regulated elsewhere in this Directive (Cas No 79-06-1)
682. Акрилонитрил (Cas No 107-13-1)	Acrylonitrile (Cas No 107-13-1)
683. 2-нитропропан (Cas No 79-46-9)	2-Nitropropane (Cas No 79-46-9)
684. Диносеб (Cas No 88-85-7), его соли и эфиры, за исключением тех, которые перечислены в других пунктах данного перечня	Dinoseb (Cas No 88-85-7), its salts and esters with the exception of those specified elsewhere in this list
685. 2- нитроанизол (Cas No 91-23-6)	2-Nitroanisole (Cas No 91-23-6)
686. 4-нитробифенил(Cas No 92-93-3)	4-Nitrobiphenyl (Cas No 92-93-3)
687. Динитротолуол технический (Cas No 121-14-2)	dinitrotoluene, technical grade (Cas No 121-14-2)
688. Бинапакрил (Cas No 485-31-4)	Binapacryl (Cas No 485-31-4)
689. 2-нитронафталин (Cas No 581-89-5)	2-Nitronaphthalene (Cas No 581-89-5)
690. 2,3-динитротолуол (Cas No 602-01-7)	2,3-Dinitrotoluene (Cas No 602-01-7)
691. 5-нитроаценафтен (Cas No 602-87-9)	5-Nitroacenaphthene (Cas No 602-87-9)
692. 2,6-динитротолуол (Cas No 606-20-2)	2,6-Dinitrotoluene (Cas No 606-20-2)
693. 3,4- динитротолуол (Cas No 610-39-9)	3,4-Dinitrotoluene (Cas No 610-39-9)
694. 3,5- динитротолуол (Cas No 618-85-9)	3,5-Dinitrotoluene (Cas No 618-85-9)
695. 2,5- динитротолуол (Cas No 619-15-8)	2,5-Dinitrotoluene (Cas No 619-15-8)
696. Динотерб (Cas No 1420-07-1), его соли и эфиры	Dinoterb (Cas No 1420-07-1), its salts and esters
697. Нитрофен (Cas No 1836-75-5)	Nitrofen (Cas No 1836-75-5)
698. Динитротолуол (Cas No 25321-14-6)	Dinitrotoluene (Cas No 25321-14-6)
699. Диазометан (Cas No 334-88-3)	Diazomethane (Cas No 334-88-3)
700. 1,4,5,8-тетрааминоантрахинон (Дисперсия голубая 1) (Cas No 2475-45-8)	1,4,5,8-Tetraaminoanthraquinone (Disperse Blue 1) (Cas No 2475-45-8)
701. Диметилнитрозоамин (Cas No 62-75-9)	Dimethylnitrosoamine (Cas No 62-75-9)
702. 1-метил-3-нитро-1-нитрозогуанидин (Cas No 70-25-7)	1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine (Cas No 70-25-7)
703. Нитрозодипропиламин (Cas No 621-64-7)	Nitrosodipropylamine (Cas No 621-64-7)
704. 2,2'-(Нитрозоимино)бисэтанол (Cas No 1116-54-7)	2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol (Cas No 1116-54-7)
705. 4,4'-Метилендиамин (Cas No 101-77-9)	4,4'-Methylenedianiline (Cas No 101-77-9)
706. 4,4'-(4-Иминоциклогекса-2,5-диенилиден-метилен) дианилин гидрохлорид (Cas No 569-61-9)	4,4'-(4-Iminocyclohexa-2,5-dienylidenemethylene) dianiline hydrochloride (Cas No 569-61-9)
707. 4,4'-Метилендиi-о-толуидин (Cas No 838-88-0)-9)	4,4'-Methylenedi-o-toluidine (Cas No 838-88-0)-9)
708. о-Анизидин (Cas No 90-04-0)	o-Anisidine (Cas No 90-04-0)
709. 3,3'-Диметоксибензидин (Cas No 119-90-4)	3,3'-Dimethoxybenzidine (Cas No 119-90-4)
710. Соли о-дианизидина	Salts of o-dianisidine
711. о-дианизидин основной краситель	o-Dianisidine based azo dyes
712. 3,3'-дихлоробензидин (Cas No 91-94-1)	3,3'-Dichlorobenzidine (Cas No 91-94-1)
713. Бензидин дигидрохлорид (Cas No 531-85-1)	Benzidine dihydrochloride (Cas No 531-85-1)
714. [[1,1'-бифенил]-4,4'-диенил] диаммоний сульфат (Cas No 531-86-2)	[[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diyl]diammonium sulphate (Cas No 531-86-2)
715. 3,3'-дихлорбензидин дигидрохлорид (Cas No 612-83)	3,3'-Dichlorobenzidine dihydrochloride (Cas No 612-83)

Продолжение

1	2
716. Бензидин сульфат (Cas No 21136-70-9)	Benzidine sulphate (Cas No 21136-70-9)
717. Бензидин ацетат (Cas No 36341-27-2)	Benzidine acetate (Cas No 36341-27-2)
718. 3,3′-дихлорбензидин дигидрат бис(сульфат) (Cas No 64969-34-2)	3,3′-Dichlorobenzidine dihydrogen bis(sulphate) (Cas No 64969-34-2)
719. 3,3′-дихлорбензидин сульфат (Cas No 74332-73-3)	3,3′-Dichlorobenzidine sulphate (Cas No 74332-73-3)
720. Бензидиновый основной азокраситель	Benzidine based azo dyes
721. 4,4′-би-о-толуидин (Cas No 119-93-7)	4,4′-Bi-o-toluidine (Cas No 119-93-7)
722. 4,4′-би-о-толуидин дигидрохлорид (Cas No 612-82-8)	4,4′-Bi-o-toluidine dihydrochloride (Cas No 612-82-8)
723. [3,3′-диметил[1,1′-бисфенил]-4,4′-diyl]диаммоний бис(гидросульфат) (Cas No 64969-36-4)	[3,3′-Dimethyl[1,1′-biphenyl]-4,4′-diyl]diammonium bis(hydrogen sulphate) (Cas No 64969-36-4)
724. 4,4′-Би-о-толуидин сульфат (Cas No 74753-18-7)	4,4′-Bi-o-toluidine sulphate (Cas No 74753-18-7)
725. о-толуидиновый основной краситель	o-Tolidine based dyes
726. Бифенил-4-иламин (Cas No 92-67-1) и его соли	Biphenyl-4-ylamine (Cas No 92-67-1) and its salts
727. Азобензол (Cas No 103-33-3)	Azobenzene (Cas No 103-33-3)
728. (метил-*O*NN-азокси)метил ацетат (Cas No 592-62-1)	(Methyl-*O*NN-azoxy)methyl acetate (Cas No 592-62-1)
729. Циклогексимид (Cas No 66-81-9)	Cycloheximide (Cas No 66-81-9)
730. 2-метилазиридинин (Cas No 75-55-8)	2-Methylaziridine (Cas No 75-55-8)
731. Имидазолидин-2-тион (Cas No 96-45-7)	Imidazolidine-2-thione (Cas No 96-45-7)
732. Фуран (Cas No 110-00-9)	Furan (Cas No 110-00-9)
733. Азиридин (Cas No 151-56-4)	Aziridine (Cas No 151-56-4)
734. Каптафол (2425-06-1)	Captafol (2425-06-1)
735. Карбадокс (Cas No 6804-07-5)	Carbadox (Cas No 6804-07-5)
736. Флумиоксазин (Cas No 103361-09-7)	Flumioxazin (Cas No 103361-09-7)
737. Тридеморф (Cas No 24602-86-6)	Tridemorph (Cas No 24602-86-6)
738. Винклозалин (Cas No 50471-44-8)	Vinclozolin (Cas No 50471-44-8)
739. Fluazifop-butyl (Cas No 69806-50-4)	Fluazifop-butyl (Cas No 69806-50-4)
740. Флузилазол (Cas No 85509-19-9)	Flusilazole (Cas No 85509-19-9)
741. 1,3,5-трис (оксиранилметил)-1,3,5-триазин-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-трион (Cas No 2451-62-9)	1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1*H*,3*H*,5*H*)-trione (Cas No 2451-62-9)
742. Тиоцетамид(Cas No 62-55-5)	Thioacetamide (Cas No 62-55-5)
743. N,N-диметилформамид (Cas No 68-12-2)	N,N-Dimethylformamide (Cas No 68-12-2)
744. Формамид (Cas No 75-12-7)	Formamide (Cas No 75-12-7)
745. *N*-метилацетамид (Cas No 79-16-3)	*N*-Methylacetamide (Cas No 79-16-3)
746. *N*-метилформамид(Cas No 123-39-7)	*N*-Methylformamide (Cas No 123-39-7)
747. N,N-диметилацетамид (Cas No 127-19-5)	N,N-Dimethylacetamide (Cas No 127-19-5)
748. Гексаметилфосфор-триамид (Cas No 680-31-9)	Hexamethylphosphoric-triamide (Cas No 680-31-9)
749. Диэтилсульфат (Cas No 64-67-5)	Diethyl sulphate (Cas No 64-67-5)
750. Диметилсульфат (Cas No 77-78-1)	Dimethyl sulphate (Cas No 77-78-1)
751. 1,3-пропансултон (Cas No 1120-71-4)	1,3-Propanesultone (Cas No 1120-71-4)
752. Диметилсульфамоил-хлорид (Cas No 13360-57-1)	Dimethylsulphamoyl-chloride (Cas No 13360-57-1)
753. Сулфаллат (Cas No 95-06-7)	Sulfallate (Cas No 95-06-7)
754. Смесь: 4-[[бис-(4-фторфенил) метилсилил]метил]-4*H*-1,2,4-триазола и 1-[[бис-(4- фторфенил)метилсилил] метил]-1*H*-1,2,4-триазола (EC No 403-250-2)	A mixture of: 4-[[bis-(4-Fluorophenyl)methylsilyl]methyl]-4*H*-1,2,4-triazole and 1-[[bis-(4-fluorophenyl)methylsilyl]methyl]-1*H*-1,2,4-triazole (EC No 403-250-2)
755. (+/–)-тетрагидрофурфурил –(R)-2-[4-(6-хлорхиноксалин-2-илокси) фенилси] попионат (Cas No 119738-06-6)	(+/–)-Tetrahydrofurfuryl –(R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenyloxy] propionate (Cas No 119738-06-6)
756. 6-гидрокси-1-(3-изопропоксипропил)-4-метил-2-оксо-5-[4-(фенилазо) фенилазо]-1,2-дигидро-3-пуридинкарбонитрил (Cas No 85136-74-9)	6-Hydroxy-1-(3-Isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo) phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitrile (Cas No 85136-74-9)

Продолжение

1	2
757. (6-(4-гидрокси-3-(2-метоксифенилазо)-2-сульфонато-7-нафтиламино)-1,3,5-триазин-2,4-диил)бис[амино-1-метилэтил)аммоний формиат (Cas No 108225-03-2)	(6-(4-Hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonato-7-naphthylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diyl)bis[(amino-1-methylethyl)ammonium] formate (Cas No 108225-03-2)
758. Тринатрий [4′-(8-ацетиламино-3,6-дисульфонат-2-нафтилазо)-4″-(6-бензоамино-3-сульфонат-2-нафтилазо)-бифенил-1,3′,3″,1‴-тетраолат-O,O′,O″,O‴]меди (II) (EC No 413-590-3	Trisodium [4′-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4″-(6-benzoylamino-3-Sulfonato-2-naphthylazo)-biphenyl-1,3′,3″,1‴-tetraolato-O,O′,O″,O‴]copper(II) (EC No 413-590-3
759. Смесь: *N*-[3-гидрокси-2-(2-метилакрилоиламинометокси)пропокси-метил]-2-метилакриламид и *N*-2,3-бис -(2- метилакрилоиламинометокси) пропоксиметил]-2-метилакриламида и метакиламида 2-метил-*N*-(2-метакрилоиламинометоксиметил)-акриламида и *N*-(2,3-Дигидроксипропоксиметил)-2-акриламид (EC No 412-790-8)	A mixture of: *N*-[3-Hydroxy-2-(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamide and *N*-2,3-bis-(2-Methylacryloylaminomethoxy) propoxymethyl]-2-methylacrylamide and methacrylamide and 2-methyl-*N*-(2-methylacryloylaminomethoxymethyl)-acrylamide and *N*-(2,3-dihydroxypropoxymethyl)-2-methylacrylamide (EC No 412-790-8)
760. 1,3,5-трис-[(2*S* и 2*R*)-2,3-эпоксипропил]-1,3,5-триазин-2,4,6-(1*H*,3*H*,5*H*)-трион (Cas No 59653-74-6)	1,3,5-tris-[(2*S* and 2*R*)-2,3-Epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1*H*,3*H*,5*H*)-trione (Cas No 59653-74-6)
761. Эрионит (Cas No 12510-42-8)	Erionite (Cas No 12510-42-8)
762. Асбест (Cas No 12001-28-4)	Asbestos (Cas No 12001-28-4)
763. Нефтепродукт (Cas No 8002-05-9)	Petroleum (Cas No 8002-05-9)
764. Перегнанная нефть, гидрокрекинг (Cas No 64741-76-0), если она содержит > 3 % DMSO	Distillates (petroleum), heavy hydrocracked (Cas No 64741-76-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
765. Перегнанная нефть, селективноочищенная тяжелая парафиновая фракция (Cas No 64741- 88-4), если она содержит > 3 % DMSO	D istillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (Cas No 64741-88-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
766. Перегнанная нефть, селективноочищенная легкая парафиновая фракция (Cas No 64741-96-4), если она содержит > 3 % DMSO	Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic (Cas No 64741-89- 5), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
767. Остаточные масла (нефтепродукт), деасфальтированные 761. растворителем (Cas No 64741-95-3) если он содержит > 3 % диметилсульфоксида	Residual oils (petroleum), solvent deasphalted (Cas No 64741-95-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
768. Перегнанная нефть, селективноочищенная тяжелая нафтеновая фракция (Cas No 64741-96-4), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic (Cas No 64741-96-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
769. Перегнанная нефть, селективно-очищенная легкая нафтеновая фракция (Cas No 64741-97-5), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic (Cas No 64741-97-5), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
770. Кубовый остаток (нефтепродукт), селективно-очищенная (Cas No 64742-01-4), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Residual oils (petroleum), solvent-refined (Cas No 64742-01-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
771. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная прокаливанием тяжелая парафиновая фракция (Cas No 64742-36-5), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), clay-treated heavy paraffinic (Cas No 64742-36-5), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
772. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная прокаливанием легкая парафиновая фракция (Cas No 64742-37-6), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), clay-treated light paraffinic (Cas No 64742-37-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
773. Кубовый остаток (нефтепродукт), обработанный прокаливанием (Cas No 64742-41-2), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Residual oils (petroleum), clay-treated (Cas No 64742-41-2), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
774. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная прокаливанием тяжелая нафтеновая фракция (Cas No 64742-44-5), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), clay-treated heavy naphthenic (Cas No 64742-44-5), if they contain > 3 % w/w DMSO extract

Продолжение

1	2
775. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная прокаливанием легкая нафтеновая фракция (Cas No 64742-45-6), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), clay-treated light naphthenic (Cas No 64742-45-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
776. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой тяжелая нафтеновая фракция (Cas No 64742-52-5), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic (Cas No 64742-52-5), if they contain > 3% w/w DMSO extract
777. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая нафтеновая фракция (Cas No 64742-53-6), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (Cas No 64742-53-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
778. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой тяжелая парафиновая фракция (Cas No 64742-54-7), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (Cas No 64742-54-7), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
779. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная водой легкая парафиновая фракция (Cas No 64742-55-8), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (Cas No 64742-55-8), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
780. Перегнанная (нефтепродукт), депарафинированная растворителем легкая парафиновая фракция (Cas No 64742-56-9), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic (Cas No 64742-56-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
781. Кубовый остаток (нефтепродукт), обработанный водой (Cas No 64742-57-0), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Residual oils (petroleum), hydrotreated (Cas No 64742-57-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
782. Кубовый остаток (нефтепродукт), депарафинированный растворителем легкая парафиновая фракция (Cas No 64742-62-7), если она содержит > 3 % w/w DMSO экстракт	Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed (Cas No 64742-62-7), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
783. Перегнанная (нефтепродукт), депарафинированная растворителем тяжелая нафтеновая фракция (Cas No 64742-63-8), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy naphthenic (Cas No 64742-63-8), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
784. Перегнанная (нефтепродукт), депарафинированная растворителем легкая нафтеновая фракция (Cas No 64742-64-9), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light naphthenic (Cas No 64742-64-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
785. Перегнанная (нефтепродукт), депарафинированная растворителем тяжелая нафтеновая фракция (Cas No 64742-65-0), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (Cas No 64742-65-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
786. Парафиновое масло (нефтепродукт) (Cas No 64742-67-2), если оно содержит > 3 % DMSO экстракт	Foots oil (petroleum) (Cas No 64742-67-2), if it contains > 3 % w/w DMSO extract
787. Нафтеновое масло (нефтепродукт) (Cas No 64742-68-3), если оно содержит > 3 % DMSO экстракт	Naphthenic oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (Cas No 64742-68-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
788. Нафтеновое масло (нефтепродукт), каталитически депарафинированная легкая фракция (Cas No 64742-69-4), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Naphthenic oils (petroleum), catalytic dewaxed light (Cas No 64742-69-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
789. Парафиновое масло (нефтепродукт), каталитически депарафинированная тяжелая фракция (Cas No 64742-70-7), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy (Cas No 64742-70-7), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
790. Парафиновое масло (нефтепродукт), каталитически депарафинированная легкая фракция (Cas No 64742-72-8), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light (Cas No 64742-71-8), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
791. Нафтеновое масло (нефтепродукт), полностью депарафинированная тяжелая фракция (Cas No 64742-75-2), если она содержит >3 % DMSO эксткакт	Naphthenic oils (petroleum), complex dewaxed heavy (Cas No 64742-75-2), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
792. Нафтеновое масло (нефтепродукт), полностью	Naphthenic oils (petroleum), complex dewaxed light

1	2
депарафинированная легкая фракция (Cas No 64742-76-3), если она содержит >3 % DMSO экстракт	(Cas No 64742-76-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
793. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллятов тяжелой нафтеновой фракции, ароматический концентрированный (Cas No 68783-00-6), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, arom. conc. (Cas No 68783-00-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
794. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллятов селективноочищенной растворителем тяжелой парафиновой фракции (Cas No 68783-04-0), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic distillate solvent (Cas No 68783-04-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
795. Экстракты (нефтепродукт), дистилляты тяжелой парафиновой фракции, деасфальтированные растворителем (Cas No 68814-89-1), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	E xtracts (petroleum), heavy paraffinic distillates, solvent-deasphalted (Cas No 68814-89-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
796. Смазочные масла (нефтепродукт), C20-50, прошедшие гидроочистку содержащие нейтральное масло, высоковязкие (Cas No 72623-85-9), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, highviscosity (Cas No 72623-85-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
797. Смазочные масла (нефтепродукт), C15-30, прошедшие гидроочистку содержащие нейтральное масло (Cas No 72623- 86-0), если они содержат > 3 % экстракта DMSO	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based (Cas No 72623- 86-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
798. Смазочные масла (нефтепродукт), C20-50, прошедшие гидроочистку содержащие нейтральное масло (Cas No 72623- 87-1), если они содержат > 3 % экстракта DMSO	Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based (Cas No 72623- 87-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
799. Смазочные масла (Cas No 74869-22-0), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (Cas No 74869-22-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
800. Очищенная (нефтепродукт), полностью депарафинированная тяжелая парафиновая фракция (Cas No 64740-91-8), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), complex dewaxed heavy paraffinic (Cas No 90640-91-8), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
801. Очищенная нефтепродукт, полностью депарафинированная легкая парафиновая фракция (Cas No 64740-92-9), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), complex dewaxed light paraffinic (Cas No 90640-92-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
802. Перегнанная (нефтепродукт), обработанная прокаливанием тяжелая парафиновая фракция (Cas No 64742-94-1), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent dewaxed heavy paraffinic, clay-treated (Cas No 90640-94-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
803. Углеводороды, C_{20-50}, депарафинированная растворителем тяжелая парафиновая фракция, прошедшая гидроочистку (Cas No 90640-95-2), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{20-50}, solvent dewaxed heavy paraffinic, hydrotreated (Cas No 90640-95-2), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
804. Дистилляты (нефтепродукт), депарафинированная растворителем легкая парафиновая фракция, подвергнутая контактно-земельной очистке (Cas No 90640-96-3), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent dewaxed light paraffinic, clay-treated (Cas No 90640-96-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
805. Дистилляты (нефтепродукт), депарафинированная растворителем легкая парафиновая фракция, прошедшая гидроочистку (Cas No 90640-97-4), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent dewaxed light paraffinic, hydrotreated (Cas No 90640-97-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
806. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята тяжелой нафтеновой фракции, прошедший гидроочистку (Cas No 90641-07-9), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, hydrotreated (Cas No 90641-07-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
807. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята тяжелой парафиновой фракции, прошедший гидроочистку (Cas No 90641-08-0), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent, hydrotreated (Cas No 90641-08-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
808. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дис-	Extracts (petroleum), light paraffinic distillate sol-

1	2
тиллята легкой парафиновой фракции, прошедший гидроочистку (Cas No 90641-09-1), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	vent, hydrotreated (Cas No 90641-09-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
809. Остаточные масла (нефтепродукт), прошедшие гидроочистку -депарафинированные растворителем (Cas No 90669-74-2), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Residual oils (petroleum), hydrotreated solvent dewaxed (Cas No 90669-74-2), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
810. Кубовый остаток (нефтепродукт), каталитически депарафинированный (Cas No 91770-57-9), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Residual oils (petroleum), catalytic dewaxed (Cas No 91770-57-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
811. Дистилляты (нефтепродукт), депарафинированная тяжелая парафиновая фракция, прошедшая гидроочистку (Cas No 91995-39-0), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), dewaxed heavy paraffinic, hydrotreated (Cas No 91995-39-0) if they contain > 3 % w/w DMSO extract
812. Дистилляты (нефтепродукт), депарафинированная легкая парафиновая фракция, прошедшая гидроочистку (Cas No 91995-40-3), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), dewaxed light paraffinic, hydrotreated (Cas No 91995-40-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
813. Дистилляты (нефтепродукт), подвергнутые гидрокрекингу – селективной очистке растворителем, депарафинированные (Cas No 91995-45-8), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), hydrocracked solvent-refined, dewaxed (Cas No 91995-45-8), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
814. Очищенная (нефтепродукт), селективно-очищенная легкая нафтеновая фракция, обработанная водой (Cas No 91995-54-9), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic, hydrotreated (Cas No 91995-54-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
815. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята легкой парафиновой фракции, прошедшей гидроочистку (Cas No 91995- 73-2), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), hydrotreated light paraffinic distillate solvent (Cas No 91995- 73-2), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
816. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята легкой нафтеновой фракции, гидродесульфурированный (Cas No 91995-75-4), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), light naphthenic distillate solvent, hydrodesulfurised (Cas No 91995-75-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
817. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята легкой парафиновой фракции, обработанный кислотой (Cas No 91995-76-5), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, acid-treated (Cas No 91995-76-5), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
818. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята легкой парафиновой фракции, гидродесульфурированный (Cas No 91995-77-6), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, hydrodesulfurised (Cas No 91995-77-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
819. Экстракты (нефтепродукт), растворитель вакуумного газойля легкой фракции, прошедший гидроочистку (Cas No 91995-79-8), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), light vacuum gas oil solvent, hydrotreated (Cas No 91995-79-8), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
820. Осадок масла (нефтепродукт), одработанный водой (Cas No 92045-12-0), если оно содержит > 3 % DMSO экстракт	Foots oil (petroleum), hydrotreated (Cas No 92045-12-0), if it contains > 3 % w/w DMSO extract
821. Смазочные масла (нефтепродукт), C17-35, извлеченные растворителем, депарафинизированные, прошедшие гидроочистку (Cas No 92045-42-6), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C17-35, solvent-extd., dewaxed, hydrotreated (Cas No 92045-42-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
822. Смазочные масла (нефтепродукт), подвергнутфые гидрокрекингу – не ароматические – депарафинизированные растворителем (Cas No 92045-43-7), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), hydrocracked nonarom solvent-deparaffined (Cas No 92045-43-7), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
823. Остаточные масла (нефтепродукт), подвергнутые гидрокрекингу –обработанные кислотой –депарафи-	Residual oils (petroleum), hydrocracked acid-treated solvent-dewaxed (Cas No 92061-86-4), if they con-

Продолжение

1	2
низированные растворителем (Cas No 92061-86-4), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	tain > 3 % w/w DMSO extract
824. Парафиновые масла (нефтепродукт), тяжелая фракция, селективно очищенная растворителем депарафинизированная (Cas No 92129- 09-4), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Paraffin oils (petroleum), solvent-refined dewaxed heavy (Cas No 92129- 09-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
825. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята тяжелой парафиновой фракции, подвергрнутый контактно-земельной очистке (CasNo 92704- 08-0), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent, clay-treated (CasNo 92704- 08-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
826. Смазочные масла (нефтепродукт), базовые масла, парафиновые (Cas No 93572-43-1), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), base oils, paraffinic (Cas No 93572-43-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
827. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята тяжелой нафтеновой фракции, гидродесульфурированный (Cas No 93763-10-1), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, hydrodesulfurised (Cas No 93763-10-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
828. Экстракты (нефтепродукт), растворитель для дистиллята депарафинизированной раствоприителем тяжелой парафиновой фракции, гидродесульфурированный (Cas No 93763-11-2), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic distillate solvent, hydrodesulfurised (Cas No 93763-11-2), if they contain > 3 % w/w DMSO Extract
829. Углеводороды, остаток перегона парафиновой фракции, подвергнутой гидрокрекингу, депарафинизированный растворителем (Cas No 93763-38-3), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, hydrocracked paraffinic distn. residues, solvent-dewaxed (Cas No 93763-38-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
830. Осадок масла (нефтепродукт), обработанный кислотой (Cas No 93924-31-3), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Foots oil (petroleum), acid-treated (Cas No 93924-31-3), if it contains > 3 % w/w DMSO extract
831. Осадок масла (нефтепродукт), обработанный кислотой (Cas No 93924-32-4), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Foots oil (petroleum), acid-treated (Cas No 93924-32-4), if it contains > 3 % w/w DMSO extract
832. Углеводороды, C_{20-50}, дистиллят вакуумного перегона гидрированного остаточного масла (Cas No 93924-61-9), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{20-50}, residual oil hydrogenation vacuum distillate (Cas No 93924-61-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
833. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая фракция селективно очищенная растворителем, прошедшая гидроочистку, подвергнутая гидрированию (Cas No 94733-08-1), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-refined hydrotreated heavy, hydrogenated (Cas No 94733-08-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
834. Дистилляты (нефтепродукт), легкая фракция, селективно очищенная растворителем – подвергнутая гидрокрекингу (Cas No 94733- 09-2), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-refined hydrocracked light (Cas No 94733- 09-2), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
835. Смазочные масла (нефтепродукт), C_{18-40}, продукт на основе дистиллята депарафинизированный растворителем – подвергнутый гидрокрекингу (Cas No 94733-15-0), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C_{18-40}, solvent-dewaxed hydrocracked distillate- based (Cas No 94733-15-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
836. Смазочные масла (нефтепродукт), C_{18-40}, продукт на основе рафината депарафинизированный растворителем – подвергнутый гидрированию (Cas No 94733-16-1), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C_{18-40}, solvent-dewaxed hydrogenated raffinate- based (Cas No 94733-16-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
837. Углеводороды, C_{13-30}, обогащенные ароматическими соединениями, нафтеновый дистиллят, извлеченный растворителем (Cas No 95371-04-3), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{13-30}, arom.-rich, solvent-extd. naphthenic distillate (Cas No 95371-04-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
838. Углеводороды, C_{16-32}, обогащенные ароматическими соединениями, нафтеновый дистиллят, извле-	Hydrocarbons, C_{16-32}, arom. rich, solvent-extd. naphthenic distillate (Cas No 95371-05-4), if they

Продолжение

1	2
ченный растворителем (Cas No 95371-05-4), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	contain > 3 % w/w DMSO extract
839. Углеводороды, C_{37-68}, остаток вакуумной перегонки, подвергнутый депарафинизации деасфальтированию гидроочистке (Cas No 95371-07-6), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{37-68}, dewaxed deasphalted hydrotreated vacuum distn. Residues (Cas No 95371-07-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
840. Углеводороды, C_{37-65}, остаток вакуумной перегонки, подвергнутый гидроочистке деасфальтированию (Cas No 95371-08-7), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{37-65}, hydrotreated deasphalted vacuum distn. Residues (Cas No 95371-08-7), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
841. Дистилляты (нефтепродукт), легкая фракция, подвергнутая гидрокрекингу – селективно очищенная растворителем (Cas No 97488-73-8), если она содержит > 3 % DMSO	Distillates (petroleum), hydrocracked solvent-refined light (Cas No 97488-73-8), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
842. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая фракция, селективно очищенная растворителем – подвергнутая гидрированию (Cas No97488-74-9), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Distillates (petroleum), solvent-refined hydrogenated heavy (Cas No97488-74-9), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
843. Смазочные масла (нефтепродукт), C_{18-27}, подвергнутые гидрокрекингу, депарафинизированные растворителем (Cas No 97488-95-4), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C_{18-27}, hydrocracked solvent-dewaxed (Cas No 97488-95-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
844. Углеводороды,C_{17-30}, остаток перегона в нормальной атмосфере, подвергутый гидроочистке – деасфальтированию растворителем, легкие фракции перегона (Cas No 97675-87-1), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{17-30}, hydrotreated solvent-deasphalted atm. distn. residue, distn. lights (Cas No 97675-87-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
845. Углеводороды, C_{17-40}, остаток перегона, подвергутый гидроочистке – деасфальтированный растворителем, легкие фракции вакуумной перегонки (Cas No 97722-06-0), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{17-40}, hydrotreated solvent-deasphalted distn. residue, vacuum distn. lights (Cas No 97722-06-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
846. Углеводороды,C_{13-27}, легкая нафтеновая фракция, извлеченная растворителем (Cas No 97722-09-3), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{13-27}, solvent-extd. light naphthenic (Cas No 97722-09-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
847. Углеводороды, C_{14-29}, легкая нафтеновая фракция, извлеченная растворителем (Cas No 97722-10-6), если она содержит > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{14-29}, solvent-extd. light naphthenic (Cas No 97722-10-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
848. Осадок масла (нефтепродукт), обработанный углеродом (Cas No 97862-76-5), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Foots oil (petroleum), carbon-treated (Cas No 97862-76-5), if it contains > 3 % w/w DMSO extract
849. Осадок масла (нефтепродукт), обработанный кремниевой кислотой (Cas No 97862-77-6), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Foots oil (petroleum), silicic acid-treated (Cas No 97862-77-6), if it contains > 3 % w/w DMSO extract
850. Углеводороды,C_{27-42}, деароматизированные (Cas No 97862-81-2), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{27-42}, dearomatised (Cas No 97862-81-2), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
851. Углеводороды,C_{17-30}, обработанные водой дистилляты, легкие фракции перегона (Cas No 97862-82-3), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{17-30}, hydrotreated distillates, distn. Lights (Cas No 97862-82-3), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
852. Углеводороды, C_{27-45}, нафтеновая фракция вакуумной перегонки (Cas No 97862-83-4), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{27-45}, naphthenic vacuum distn. (Cas No 97862-83-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
853. Углеводороды,C_{27-45}, деароматизированные (Cas No 97926-68-6), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{27-45}, dearomatised (Cas No 97926-68-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
854. Углеводороды,C_{20-58}, прошедшие гидроочистку (Cas No 97926-70-0), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{20-58}, hydrotreated (Cas No 97926-70-0), if they contain > 3 % w/w DMSO extract

Продолжение

1	2
855. Углеводороды, C_{27-42}, нафтеновая фракция (Cas No 97926-71-1), если они содержат > 3 % DMSO экстракт	Hydrocarbons, C_{27-42}, naphthenic (Cas No 97926-71-1), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
856. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята легкой парафиновой фракции, обработанный углеродом (Cas No 100684-02-4), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, carbon-treated (Cas No 100684-02-4), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
857. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята легкой парафиновой фракции, подвергнутый контактно-земельной очистке (Cas No 100684- 03-5), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, clay-treated (Cas No 100684- 03-5), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
858. Экстракты (нефтепродукт), растворитель газойля, полученного вакуумной перегонкой легкой фракции, обработанный углеродом (Cas No 100684-04-6), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), light vacuum, gas oil solvent, carbon-treated (Cas No 100684-04-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
859. Экстракты (нефтепродукт), растворитель подвергнутого вакуумной обработке легкого газойля, подвергнутый контактно-земельной очистке (Cas No 100684-05-7), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Extracts (petroleum), light vacuum gas oil solvent, clay-treated (Cas No 100684-05-7), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
860. Остаточные масла (нефтепродукт), обработанные углеродом – депарафинизированные растворителем (Cas No 100684-37-5), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Residual oils (petrolcum), carbon-treated solvent-dewaxed (Cas No 100684-37-5), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
861. Остаточные масла (нефтепродукт), подвергнутые контактно-земельной очистке – депарафинизированные растворителем (Cas No 100684-38-6), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	R esidual oils (petroleum), clay-treated solvent-dewaxed (Cas No 100684-38-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
862. Смазочные масла (нефтепродукт), C>25, извлеченные растворителем, деасфальтированные, депарафинизированные, гидрированные (Cas No 101316-69-2), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C>25, solvent-extd., deasphalted, dewaxed, hydrogenated (Cas No 101316-69-2), if they contain > 3 % w/w DMSO Extract
863. Смазочные масла (нефтепродукт), C_{17-32}, извлеченные растворителем, депарафинизированные, гидрированные (Cas No 101316-70-5), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C_{17-32}, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated (Cas No 101316-70-5), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
864. Смазочные масла (нефтепродукт), C_{20-35}, извлеченные растворителем, депарафинизированные, гидрированные (Cas No 101316-71-6), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C_{20-35}, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated (Cas No 101316-71-6), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
865. Смазочные масла (нефтепродукт), C_{24-50}, извлеченные растворителем, депарафинизированные, гидрированные (Cas No 101316-72-7), если он содержит > 3 % DMSO экстракт	Lubricating oils (petroleum), C_{24-50}, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated (Cas No 101316-72-7), if they contain > 3 % w/w DMSO extract
866. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция обессеренная (Cas No 64741-86-2), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), sweetened middle (Cas No 64741-86-2), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
867. Газойли (нефтепродукт), селективно очищенные растворителем (Cas No 64741-90-8), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Gas oils (petroleum), solvent-refined (Cas No 64741-90-8), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
868. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция селективно очищенная растворителем (Cas No 64741-91-9), за исключением случаев, когда имеется полная ин-	Distillates (petroleum), solvent-refined middle (Cas No 64741-91-9), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from

1	2
формация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	which it is produced is not a carcinogen
869. Газойли (нефтепродукт), обработанные кислотой (Cas No 64742-12-7), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Gas oils (petroleum), acid-treated (Cas No 64742-12-7), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
870. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция, обработанная кислотой (Cas No 64742-13-8), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), acid-treated middle (Cas No 64742-13-8), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
871. Дистилляты (нефтепродукт), легкая фракция, обработанная кислотой (Cas No 64742-14-9), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), acid-treated light (Cas No 64742-14-9), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
872. Газойли (нефтепродукт), прошедшие щелочную промывку (Cas No 64742-29-6), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Gas oils (petroleum), chemically neutralised (Cas No 64742-29-6), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
873. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция, прошедшая щелочную промывку (Cas No 64742-30-9), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), chemically neutralised middle (Cas No 64742-30-9), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
874. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция, прошедшая контактно-земельную очистку (Cas No 64742-38-7), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), clay-treated middle (Cas No 64742-38-7), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
875. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция, прошедшая гидроочистку (Cas No 64742-46-7), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), hydrotreated middle (Cas No 64742-46-7), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
876. Газойли (нефтепродукт), прошедшие гидравлическую десульфурацию (Cas No 64742-79-6), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Gas oils (petroleum), hydrodesulfurised (Cas No 64742-79-6), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
877. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция, прошедшая гидравлическую десульфурацию (Cas No 64742-80-9), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), hydrodesulfurised middle (Cas No 64742-80-9), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen

Продолжение

1	2
878. Дистилляты (нефтепродукт), остаток ректификации каталитического реформинга, высококипящий (Cas No 68477-29-2), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, high-boiling (Cas No 68477-29-2), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
879. Дистилляты (нефтепродукт), остаток ректификации каталитического реформинга, кипящий при промежуточной температуре (Cas No 68477-30-5), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, intermediate-boiling (Cas No 68477-30-5), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
880. Дистилляты (нефтепродукт), остаток ректификации каталитического реформинга, низкокипящий (Cas No 68477-31-6), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling (Cas No 68477-31-6), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
881. Алканы, C_{12-26} – разветвленные и линейные (Cas No 90622-53-0), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Alkanes, C_{12-26}-branched and linear (Cas No 90622-53-0), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
882. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция высокой степени очистки (Cas No 90640-93-0), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), highly refined middle (Cas No 90640-93-0), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
883. Дистилляты (нефтепродукт), каталитический реформинг, ароматизация – концентрирование тяжелой фракции Cas No 91995-34-5), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), catalytic reformer, heavy arom. conc. Cas No 91995-34-5), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
884. Газойли, парафиновые (Cas No 93924-33-5), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Gas oils, paraffinic (Cas No 93924-33-5), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
885. Нафта (нефтепродукт), тяжелая фракция селективно очищенная прошедшая гидродесульфурацию (Cas No 97488-96-5), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Naphtha (petroleum), solvent-refined hydrodesulfurised heavy (Cas No 97488-96-5), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
886. Углеводороды, C_{16-20}, дистиллят средней фракции, подвергнутой гидроочистке, легкие фракции перегонки (Cas No 97675- 85-9), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Hydrocarbons, C_{16-20}, hydrotreated middle distillate, distn. Lights (Cas No 97675- 85-9), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen

Продолжение

1	2
887. Углеводороды, C_{12-20}, парафиновые фракции, подвергнутые гидроочистке, легкие фракции перегонки (Cas No 97675-86-0), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Hydrocarbons, C_{12-20}, hydrotreated paraffinic, distn. lights (Cas No 97675-86-0), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
888. Углеводороды, C_{11-17}, легкая нафтеновая фракция извлеченная растворителем (Cas No 97722-08-2), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Hydrocarbons, C_{11-17}, solvent-extd. light naphthenic (Cas No 97722-08-2), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
889. Газойли, подвергнутые гидроочистке (Cas No 97862-78-7), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Gas oils, hydrotreated (Cas No 97862-78-7), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
890. Дистилляты (нефтепродукт), легкая парафиновая фракция, обработанная углеродами (Cas No 100683-97-4), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), carbon-treated light paraffinic (Cas No 100683-97-4), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
891. Дистилляты (нефтепродукт), промежуточная парафиновая фракция, обработанная углеродами (Cas No 100683-98-5), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), intermediate paraffinic, carbon-treated (Cas No 100683-98-5), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
892. Дистилляты (нефтепродукт), промежуточная парафиновая фракция, подвергнутая контактно-земельной очистке (Cas No 100683-99-6), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Distillates (petroleum), intermediate paraffinic, clay-treated (Cas No 100683-99-6), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
893. Консистентные смазки (Cas No 74869-21-9), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Lubricating greases (Cas No 74869-21-9), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
894. Сырой парафин (нефтепродукт) (Cas No 64742-61-6), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum) (Cas No 64742-61-6), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
895. Сырой парафин (нефтепродукт), обработанный кислотой (Cas No 90669-77-5), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum), acid-treated (Cas No 90669-77-5), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
896. Сырой парафин (нефтепродукт), подвергнутый контактно-земельной очистке (Cas No 90669-78-6), за исключением случаев, когда имеется полная инфор-	Slack wax (petroleum), clay-treated (Cas No 90669-78-6), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is

1	2
мация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	produced is not a carcinogen
897. Сырой парафин (нефтепродукт), подвергнутый гидроочистке (Cas No 92062-09-4), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum), hydrotreated (Cas No 92062-09-4), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
898. Сырой парафин (нефтепродукт), низкоплавкий (Cas No 92062-10-7), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum), low-melting (Cas No 92062-10-7), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
899. Сырой парафин (нефтепродукт), низкоплавкий, подвергнутый гидроочистке (Cas No 92062-11-8), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum), low-melting, hydrotreated (Cas No 92062-11-8), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
900. Сырой парафин (нефтепродукт), низкоплавкий, обработанный углеродами (Cas No 97863-04-2), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum), low-melting, carbon-treated (Cas No 97863-04-2), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
901. Сырой парафин (нефтепродукт), низкоплавкий, подвергнутый контактно-земельной очистке (Cas No 97863-05-3), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum), low-melting, clay-treated (Cas No 97863-05-3), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
902. Сырой парафин (нефтепродукт), низкоплавкий, обработанный кремниевой кислотой (Cas No 97863-06-4), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum), low-melting, silicic acid-treated (Cas No 97863-06-4), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
903. Сырой парафин (нефтепродукт), обработанный углеродами (Cas No 100684-49-9), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Slack wax (petroleum), carbon-treated (Cas No 100684-49-9), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
904. Петролатум (Cas No 8009-03-8), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Petrolatum (Cas No 8009-03-8), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
905. Петролатум (нефтепродукт), окисленный (Cas No 64743-01-7), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Petrolatum (petroleum), oxidised (Cas No 64743-01-7), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
906. Петролатум (нефтепродукт), обработанный оксидом алюминия (Cas No 85029-74-9), за исключением	Petrolatum (petroleum), alumina-treated (Cas No 85029-74-9), except if the full refining history is

1	2
случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
907. Петролатум (нефтепродукт), подвергнутый гидроочистке (Cas No 92045-77-7), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Petrolatum (petroleum), hydrotreated (Cas No 92045-77-7), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
908. Петролатум (нефтепродукт), обработанный углеродами (Cas No 97862-97-0), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Petrolatum (petroleum), carbon-treated (Cas No 97862-97-0), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
909. Петролатум (нефтепродукт), обработанный кремниевой кислотой (Cas No 97862-98-1), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Petrolatum (petroleum), silicic acid-treated (Cas No 97862-98-1), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
910. Петролатум (нефтепродукт), подвергнутый контактно-земельной очистке (Cas No 100684-33-1), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Petrolatum (petroleum), clay-treated (Cas No 100684-33-1), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
911. Дистилляты (нефтепродукт), каталитический крекинг легкой фракции (Cas No 64741-59-9)	Distillates (petroleum), light catalytic cracked (Cas No 64741-59-9)
912. Дистилляты (нефтепродукт), каталитический крекинг промежуточной фракции (Cas No 64741-60-2)	Distillates (petroleum), intermediate catalytic cracked (Cas No 64741-60-2)
913. Дистилляты (нефтепродукт), термический крекинг легкой фракции (Cas No 64741-82-8)	Distillates (petroleum), light thermal cracked (Cas No 64741-82-8)
914. Дистилляты (нефтепродукт), каталитический крекинг гидродесульфурированной легкой фракции (Cas No68333-25-5)	Distillates (petroleum), hydrodesulfurised light catalytic cracked (Cas No68333-25-5)
915. Дистилляты (нефтепродукт), легкий лигроин, подвергнутый паровому крекингу (Cas No 68475-80-9)	Distillates (petroleum), light steam-cracked naphtha (Cas No 68475-80-9)
916. Дистилляты (нефтепродукт), нефтяные дистилляты, подвергнутые крекингу – паровому крекингу (CasNo 68477-38-3)	Distillates (petroleum), cracked steam-cracked petroleum distillates (CasNo 68477-38-3)
917. Газойли (нефтепродукт), паровой крекинг (Cas No 68527-18-4)	Gas oils (petroleum), steam-cracked (Cas No 68527-18-4)
918. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция, подвергнутая гидродесульфурации – термическому крекингу (Cas No85116-53-6)	Distillates (petroleum), hydrodesulfurised thermal cracked middle (Cas No85116-53-6)
919. Газойли (нефтепродукт), подвергнутые термическому крекингу, гидродесульфурации (Cas No 92045-29-9)	Gas oils (petroleum), thermal-cracked, hydrodesulfurised (Cas No 92045-29-9)
920. Остаток (нефтепродукт), нафта, подвергнутая гидрированию – паровому крекингу (Cas No92062-00-5)	Residues (petroleum), hydrogenated steam-cracked naphtha (Cas No92062-00-5)
921. Остаток (нефтепродукт), перегонка нафты, подвергнутой паровому крекингу (Cas No 92062-04-9)	Residues (petroleum), steam-cracked naphtha distn. (Cas No 92062-04-9)
922. Дистилляты (нефтепродукт), каталитический крекинг легкой фракции, подвергнутый термической деструкции (Cas No 92201-60-0)	Distillates (petroleum), light catalytic cracked, thermally degraded (Cas No 92201-60-0)
923. Остаток (нефтепродукт), нафта, подвергнутая	Residues (petroleum), steam-cracked heat-soaked

1	2
паровому крекингу – выдержанная в реакционной камере крекинг-печи (Cas No 93763-85-0)	naphtha (Cas No 93763-85-0)
924. Газойли (нефтепродукт), вакуумная перегонка легкой фракции, термический крекинг – гидравлическая десульфурация (Cas No 97926-59-5)	Gas oils (petroleum), light vacuum, thermal-cracked hydrodesulfurised (Cas No 97926-59-5)
925. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция, подвергнутая гидравлической десульфурации – коксование (Cas No 101316-59-0)	Distillates (petroleum), hydrodesulfurised middle coker (Cas No 101316-59-0)
926. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая фракция – паровой крекинг (Cas No 101631-14-5)	Distillates (petroleum), heavy steam-cracked (Cas No 101631-14-5)
927. Остаток (нефтепродукт), атмосферная колонна (Cas No 64741-45-3)	Residues (petroleum), atm. Tower (Cas No 64741-45-3)
928. Газойли (нефтепродукт), тяжелая фракция – вакуумная перегонка (Cas No 64741-57-7)	Gas oils (petroleum), heavy vacuum (Cas No 64741-57-7)
929. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая фракция – каталитический крекинг (Cas No 64741-61-3)	Distillates (petroleum), heavy catalytic cracked (Cas No 64741-61-3)
930. Осветленные масла (нефтепродукт), каталитический крекинг (Cas No 64741-62-4)	Clarified oils (petroleum), catalytic cracked (Cas No 64741-62-4)
931. Остаток (нефтепродукт), каталитический реформинг – ректификационная колонна (Cas No 64741-67-9)	Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator (Cas No 64741-67-9)
932. Остаток (нефтепродукт), гидрокрекинг (Cas No 64741-75-9)	Residues (petroleum), hydrocracked (Cas No 64741-75-9)
933. Остаток (нефтепродукт), термический крекинг (Cas No 64741-80-6)	Residues (petroleum), thermal cracked (Cas No 64741-80-6)
934. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая фракция – термический крекинг (Cas No 64741-81-7)	Distillates (petroleum), heavy thermal cracked (Cas No 64741-81-7)
935. Газойли (нефтепродукт), гидроочистка – вакуумная перегонка (Cas No 64742-59-2)	Gas oils (petroleum), hydrotreated vacuum (Cas No 64742-59-2)
936. Остаток (нефтепродукт), гидравлическая десульфурация – атмосферная колонна (Cas No 64742-78-5)	Residues (petroleum), hydrodesulfurised atmospheric tower (Cas No 64742-78-5)
937. Газойли (нефтепродукт), тяжелая фракция, подвергнутая гидравличе-ской десульфурации – вакуумная перегонка (Cas No 64742-86-5)	Gas oils (petroleum), hydrodesulfurised heavy vacuum (Cas No 64742-86-5)
938. Остаток (нефтепродукт), паровой крекинг (Cas No 64742-90-1)	Residues (petroleum), steam-cracked (Cas No 64742-90-1)
939. Остаток (нефтепродукт), атмосферная перегонка (Cas No 68333-22-2)	Residues (petroleum), atmospheric (Cas No 68333-22-2)
940. Осветленные масла (нефтепродукт), гидравлическая десульфурация – каталитический крекинг (Cas No 68333-26-6)	Clarified oils (petroleum), hydrodesulfurised catalytic cracked (Cas No 68333-26-6)
941. Дистилляты (нефтепродукт), промежуточная фракция, подвергнутая гидравлической десульфурации – каталитический крекинг (Cas No 68333-27-7)	Distillates (petroleum), hydrodesulfurised intermediate catalytic cracked (Cas No 68333-27-7)
942. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая фракция, подвергнутая гидравлической десульфурации – каталитический крекинг (Cas No 68333-28-8)	Distillates (petroleum), hydrodesulfurised heavy catalytic cracked (Cas No 68333-28-8)
943. Мазут, остаток от прямой перегонки газойлей, высокосернистый (Cas No 68476-32-4)	Fuel oil, residues-straight-run gas oils, high-sulfur (Cas No 68476-32-4)
944. Мазут, топочный (Cas No 68476-33-5)	Fuel oil, residual (Cas No 68476-33-5)
945. Остаток (нефтепродукт), каталитический реформинг – ректифкация – перегонка остатка (Cas No 68478-13-7)	Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator residue distn. (Cas No 68478-13-7)
946. Остаток (нефтепродукт), кокс-вание тяжелой фракции – газойль и вакуумный газойль (Cas No 68478-17-1)	Residues (petroleum), heavy coker gas oil and vacuum gas oil (Cas No 68478-17-1)

Продолжение

1	2
947. Остаток (нефтепродукт), коксование тяжелой фракции и вакуумная перегонка легкой фракции (Cas No 68512-61-8)	Residues (petroleum), heavy coker and light vacuum (Cas No 68512-61-8)
948. Остаток (нефтепродукт), вакуумная перегонка легкой фракции (Cas No 68512-62-9)	Residues (petroleum), light vacuum (Cas No 68512-62-9)
949. Остаток (нефтепродукт), легкая фракция, подвергнутая паровому крекингу (Cas No 68513-69-9)	Residues (petroleum), steam-cracked light (Cas No 68513-69-9)
950. Мазут, № 6 (Cas No 68553-00-4)	Fuel oil, No 6 (Cas No 68553-00-4)
951. Остаток (нефтепродукт), отгонка легких фракций, низкосернистая (Cas No 68607-30-7)	Residues (petroleum), topping plant, low-sulfur (Cas No 68607-30-7)
952. Газойли (нефтепродукт), тяжелая фракция – атмосферная перегонка (Cas No 68783-08-4)	Gas oils (petroleum), heavy atmospheric (Cas No 68783-08-4)
953. Остаток (нефтепродукт), остаток, подвергнутый коксованию – очистке газов, содержащий конденсированные ароматические кольца (Cas No 68783-13-1)	Residues (petroleum), coker scrubber, condensed-ring-arom.-contg (Cas No 68783-13-1)
954. Дистилляты (нефтепродукт), вакуумная перегонка нефтяных остатков (Cas No 68955-27-1)	Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum (Cas No 68955-27-1)
955. Остаток (нефтепродукт), паровой крекинг, смолистый (Cas No 68955-36-2)	955. Residues (petroleum), steam-cracked, resinous (Cas No 68955-36-2)
956. Дистилляты (нефтепродукт), вакуумная перегонка промежуточной фракции (Cas No 70592-76-6)	Distillates (petroleum), intermediate vacuum (Cas No 70592-76-6)
957. Дистилляты (нефтепродукт), ва-куумная перегонка легкой фракции (Cas No 70592-77-7)	Distillates (petroleum), light vacuum (Cas No 70592-77-7)
958. Дистилляты (нефтепродукт), вакуумная перегонка (Cas No 70592-78-8)	Distillates (petroleum), vacuum (Cas No 70592-78-8)
959. Газойли (нефтепродукт), гидравлическая десульфурация – коксование – тяжелая фракция – вакуумная перегонка (Cas No 85117-03-9)	Gas oils (petroleum), hydrodesulfurised coker heavy vacuum (Cas No 85117-03-9)
960. Остаток (нефтепродукт), паровой крекинг, дистилляты (Cas No 90669-75-3)	Residues (petroleum), steam-cracked, distillates (Cas No 90669-75-3)
961. Остаток (нефтепродукт), вакуумная перегонка, легкая фракция (Cas No 90669-76-4)	Residues (petroleum), vacuum, light (Cas No 90669-76-4)
962. Мазут, тяжелая фракция, высокосернистая (Cas No 92045-14-2)	Fuel oil, heavy, high-sulfur (Cas No 92045-14-2)
963. Остаток (нефтепродукт), каталитический крекинг (Cas No 92061-97-7)	Residues (petroleum), catalytic cracking (Cas No 92061-97-7)
964. Дистилляты (нефтепродукт), каталитический крекинг промежуточной фракции, подвергнутый термической деструкции (Cas No 92201-59-7)	Distillates (petroleum), intermediate catalytic cracked, thermally degraded (Cas No 92201-59-7)
965. Остаточные масла (нефтепродукт) (Cas No 93821-66-0)	Residual oils (petroleum) (Cas No 93821-66-0)
966. Остаток, паровой крекинг, подвегнутый термической обработке (Cas No 98219-64-8)	Residues, steam cracked, thermally treated (Cas No 98219-64-8)
967. Дистилляты (нефтепродукт), средняя фракция, подвергнутая гидравлической десульфурации, выкипающая в полном температурном диапазоне (Cas No 101316-57-8)	Distillates (petroleum), hydrodesulfurised full-range middle (Cas No 101316-57-8)
968. Дистилляты (нефтепродукт), легкая парафиновая фракция (Cas No 64741-50-0)	Distillates (petroleum), light paraffinic (Cas No 64741-50-0)
969. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая парафиновая фракция (Cas No 64741-51-1)	Distillates (petroleum), heavy paraffinic (Cas No 64741-51-1)
970. Дистилляты (нефтепродукт), легкая нафтеновая фракция (Cas No 64741-52-2)	Distillates (petroleum), light naphthenic (Cas No 64741-52-2)
971. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая нафтеновая фракция (Cas No 64741-53-3)	Distillates (petroleum), heavy naphthenic (Cas No 64741-53-3)

Продолжение

1	2
972. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая нафтеновая фракция, обработанная кислотой (Cas No 64742-18-3)	Distillates (petroleum), acid-treated heavy naphthenic (Cas No 64742-18-3)
973. Дистилляты (нефтепродукт), легкая нафтеновая фракция, обработанная кислотой (Cas No 64742-19-4)	Distillates (petroleum), acid-treated light naphthenic (Cas No 64742-19-4)
974. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая парафиновая фракция, обработанная кислотой (Cas No 64742-20-7)	Distillates (petroleum), acid-treated heavy paraffinic (Cas No 64742-20-7)
975. Дистилляты (нефтепродукт), легкая парафиновая фракция, обработанная кислотой (Cas No 64742-21-8)	Distillates (petroleum), acid-treated light paraffinic (Cas No 64742-21-8)
976. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая парафиновая фракция, прошедшая щелочную промывку (Cas No 64742-27-4)	Distillates (petroleum), chemically neutralised heavy paraffinic (Cas No 64742-27-4)
977. Дистилляты (нефтепродукт), легкая парафиновая фракция, прошедшая щелочную промывку (Cas No 64742-28-5)	Distillates (petroleum), chemically neutralised light paraffinic (Cas No 64742-28-5)
978. Дистилляты (нефтепродукт), тяжелая нафтеновая фракция, прошедшая щелочную промывку (Cas No 64742-34-3)	Distillates (petroleum), chemically neutralised heavy naphthenic (Cas No 64742-34-3)
979. Дистилляты (нефтепродукт), легкая нафтеновая фракция, прошедшая щелочную промывку (Cas No 64742-35-4)	Distillates (petroleum), chemically neutralised light naphthenic (Cas No 64742-35-4)
980. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята легкой нафтеновой фракции (Cas No 64742-03-6)	Extracts (petroleum), light naphthenic distillate solvent (Cas No 64742-03-6)
981. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята тяжелой парафиновой фракции (Cas No 64742-04-7)	Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent (Cas No 64742-04-7)
982. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята легкой парафиновой фракции (Cas No 64742-05-8)	Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent (Cas No 64742-05-8)
983. Экстракты (нефтепродукт), растворитель дистиллята тяжелой нафтеновой фракции (Cas No 64742-11-6)	Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent (Cas No 64742- 11-6)
984. Экстракты (нефтепродукт), растворитель легкого вакуумного газойля (Cas No 91995-78-7)	Extracts (petroleum), light vacuum gas oil solvent (Cas No 91995-78-7)
985. Углеводороды, $C_{26\text{-}55}$, обогащенные ароматическими соединениями (Cas No 97722-04-8)	Hydrocarbons, C26-55, arom. Rich (Cas No 97722-04-8)
986. Динатрий 3,3′-[[1,1′-бифенил]-4,4′-диилбис(азо)] бис(4-аминонаф-талин-сульфонат) (Cas No 573-58-0)	Disodium 3,3′-[[1,1′-biphenyl]-4,4′-diylbis(azo)] bis(4-aminonaphthalene-1- sulphonate) (Cas No 573-58-0)
987. Динатрий 4-амино-3-[[4′-[(2,4-диаминофенилl)азо] [1,1′-бифенил]-4-ил] азо]-5-гидрокси-6-(фенилазо)нафталин-2,7-дисульфонат (Cas No 1937-37-7)	Disodium 4-amino-3-[[4′-[(2,4-diaminophenyl)azo] [1,1′-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (Cas No 1937-37-7)
988. тетранатрий3,3′-[[1,1′-бифенил]-4,4′-диилббис(азо)]bis[5-амино-4- гидроксинфталин-2,7-дисульфонат] (Cas No 2602-46-2)	Tetrasodium 3,3′-[[1,1′-biphenyl]-4,4′-diylbis(azo)]bis[5-amino-4- hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate] (Cas No 2602-46-2)
989. 4-о-толилазо-о-толуидин (Cas No 97-56-3)	4-o-Tolylazo-o-toluidine (Cas No 97-56-3)
990. 4-аминобензен (Cas No 60-09-3)	4-Aminoazobenzene (Cas No 60-09-3)
991. Динатрий[5-[[4′-[[2,6-дигидрокси-3-[(2-гидрокси-5-сульфофенил)азо]фенил]азо][1,1′-бифенил]-4-ил]азо]салицилат(4-)]меди(2-) (Cas No 16071-86-6)	Disodium[5-[[4′-[[2,6-dihydroxy-3-[(2-hydroxy-5-sulphophenyl)azo]phenyl]azo][1,1′-biphenyl]-4-yl]azo]salicylato(4-)]cuprate(2-) (Cas No 16071-86-6)
992. Резорцинола диглицидный эфир (Cas No 101-90-6)	Resorcinol diglycidyl ether (Cas No 101-90-6)
993. 1,3-Дифенилгуанидин (Cas No 102-06-7)	1,3-Diphenylguanidine (Cas No 102-06-7)
994. Гептахлор- эпоксид (Cas No 1024-57-3)	Heptachlor-epoxide (Cas No 1024-57-3)
995. 4-нитрозофенол (Cas No 104-91-6)	4-Nitrosophenol (Cas No 104-91-6)

Продолжение

1	2
996. Карбендазим (Cas No 10605-21-7)	Carbendazim (Cas No 10605-21-7)
997. Аллилглицидный эфир(Cas No 106-92-3)	Allyl glycidyl ether (Cas No 106-92-3)
998. Хлорацетат (Cas No 107-20-0)	Chloroacetaldehyde (Cas No 107-20-0)
999. Гексан (Cas No 110-54-3)	Hexane (Cas No 110-54-3)
1000. 2-(2-метоксиэтокси)этанол (Cas No 111-77-3)	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (Cas No 111-77-3)
1001. (+/–)-2-(2,4-дихлорфенил)-3-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил)пропил-1,1,2,2-тетрафторэтилен (Cas No 112281-77-3)	(+/–)-2-(2,4-Dichlorophenyl)-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethylether (Cas No 112281-77-3)
1002. 4-[4-(1,3-дигидроксипроп-2-ил)фениламино]-1,8-дигирокси-5-нитроантрахинон(Cas No 114565-66-1)	4-[4-(1,3-Dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone (Cas No 114565-66-1)
1003. 5,6,12,13-Tetrachloroanthra(2,1,9-*def*:6,5,10-*d'e'f'*) диизохинолин-1,3,8,10 (2*H*,9*H*)-тетрон (Cas No 115662-06-1)	5,6,12,13-Tetrachloroanthra(2,1,9-*def*:6,5,10-*d'e'f* ')diisoquinoline-1,3,8,10 (2*H*,9*H*)-tetrone (Cas No 115662-06-1)
1004. трис(2-хлорэтил) фосфат (Cas No 115-96-8)	tris(2-Chloroethyl) phosphate (Cas No 115-96-8)
1005. 4′-этокси-2-бензимидазоленилид (Cas No 120187-29-3)	4′-Ethoxy-2-benzimidazoleanilide (Cas No 120187-29-3)
1006. Nickel dihydroxide (Cas No 12054-48-7)	Nickel dihydroxide (Cas No 12054-48-7)
1007. N,N-диметиланилин (Cas No 121-69-7)	N,N-Dimethylaniline (Cas No 121-69-7)
1008. Симазин (Cas No 122-34-9)	Simazine (Cas No 122-34-9)
1009. Бис(циклопентадиенил)-бис(2,6-дифтор-3-(пиррол-1-ил)-фенил)титана (Cas No 125051-32-3)	Bis(cyclopentadienyl)-bis(2,6-difluoro-3-(pyrrol-1-yl)-phenyl)titanium (Cas No 125051-32-3)
1010. N,N,N′,N′-тетраглицидил-4,4′-диамино-3,3′-диэтилдифенилметан (Cas No 130728-76-6)	N,N,N′,N′-Tetraglycidyl-4,4′-diamino-3,3′-diethyldiphenylmethane (Cas No 130728-76-6)
1011. Диванадий пентаоксид (Cas No 1314-62-1)	Divanadium pentaoxide (Cas No 1314-62-1)
1012. Соли щелочных металлов пентахлорфенола (Cas Nos 131-52-2 and 7778-73-6)	Alkali salts of pentachlorophenol (Cas Nos 131-52-2 and 7778-73-6)
1013. Фосфамидон (Cas No 13171-21-6)	Phosphamidon (Cas No 13171-21-6)
1014. N- (трихлорметилтио)фталимид (Cas No 133-07-3)	N- (Trichloromethylthio)phthalimide (Cas No 133-07-3)
1015. N-2-Naphthylaniline (Cas No 135-88-6)	N-2-Naphthylaniline (Cas No 135-88-6)
1016. Зирам (Cas No 137-30-4)	Ziram (Cas No 137-30-4)
1017. 1-бром-3,4,5-трифторбензол (Cas No 138526-69-9)	1-Bromo-3,4,5-trifluorobenzene (Cas No 138526-69-9)
1018. Пропазин (Cas No 139-40-2)	Propazine (Cas No 139-40-2)
1019. 3-(4-хлорфенил)-1,1-диметилиронид трихлорацетат; монурол-TCA (Cas No 140-41-0)	3-(4-Chlorophenyl)-1,1-dimethyluronium trichloroacetate; monuron-TCA (Cas No 140-41-0)
1020. Изоксофлутол (Cas No 141112-29-0)	Isoxaflutole (Cas No 141112-29-0)
1021. Крезоксим-метил (Cas No 143390-89-0)	Kresoxim-methyl (Cas No 143390-89-0)
1022. Хлордекон (Cas No 143-50-0)	Chlordecone (Cas No 143-50-0)
1023. 9-винилкарбазол (Cas No 1484-13-5)	9-Vinylcarbazole (Cas No 1484-13-5)
1024. 2-Этилгексановая кислота (Cas No 149-57-5)	2-Ethylhexanoic acid (Cas No 149-57-5)
1025. Монурол (Cas No 150-68-5)	Monuron (Cas No 150-68-5)
1026. Морфолин-4-карбонил хлорид (Cas No 15159-40-7)	Morpholine-4-carbonyl chloride (Cas No 15159-40-7)
1027. Даминозид (Cas No 1596-84-5)	Daminozide (Cas No 1596-84-5)
1028. Алахлор (Cas No 15972-60-8)	Alachlor (Cas No 15972-60-8)
1029. UVCB продукт конденсации: тетракис-гидроксиметилфосфониум хлорида, мочевины и перегнанных углеводородов $C_{16\text{-}18}$ жирных алкиламинов (Cas No 166242-53-1)	UVCB condensation product of: tetrakis-hydroxymethylphosphonium chloride, urea and distilled hydrogenated C16-18 tallow alkylamine (Cas No 166242-53-1)
1030. Иоксинил (Cas No 1689-83-4)	Ioxynil (Cas No 1689-83-4)
1031. 3,5-дибром-4-гидроксибензонитрил (Cas No 1689-84-5)	3,5-Dibromo-4-hydroxybenzonitrile (Cas No 1689-84-5)
1032. 2,6-Дибром-4-цианофенил октаноат (Cas No 1689-99-2)	2,6-Dibromo-4-cyanophenyl octanoate (Cas No 1689-99-2)

Продолжение

1	2
1033. [4-[[4-(Диметиламино)фенил][4-[этил(3-сульфонафтобензил)амино]фенил]метилен]циклогекса-2,5-диен-1-улиден](этил)(3-сульфонатобензил)аммония натриевая соль (Cas No 1694-09-3)	[4-[[4-(Dimethylamino)phenyl][4-[ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino] phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene](ethyl)(3-sulphonatobenzyl) ammonium, sodium salt (Cas No 1694-09-3)
1034. 5-Хлор-1,3-дишидро-2*H*-индол-2-он (Cas No 17630-75-0)	5-Chloro-1,3-dihydro-2*H*-indol-2-one (Cas No 17630-75-0)
1035. Беномил (Cas No 17804-35-2)	Benomyl (Cas No 17804-35-2
1036. Хлорталонил (Cas No 1897-45-6)	Chlorothalonil (Cas No 1897-45-6)
1037. N′-(4-хлор-о-толил)-N,N-диметилформамидин моногидроксихлорид (Cas No 19750-95-9)	N′-(4-Chloro-o-tolyl)-N,N-dimethylformamidine monohydrochloride (Cas No 19750-95-9)
1038. 4,4′-Метиленбис(2-этиланилин) (Cas No 19900-65-3)	4,4′-Methylenebis(2-ethylaniline) (Cas No 19900-65-3)
1039. Валинамид (Cas No 20108-78-5)	Valinamide (Cas No 20108-78-5)
1040. [(р-толилокси)метил]оксиран (Cas No 2186-24-5)	[(p-Tolyloxy)methyl]oxirane (Cas No 2186-24-5)
1041. [(m- толилокси)метил]оксиран (Cas No 2186-25-6)	[(m-Tolyloxy)methyl]oxirane (Cas No 2186-25-6)
1042. 2,3-эпоксипропил о-толиловый эфир (Cas No 2210-79-9)	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (Cas No 2210-79-9)
1043. [(Толилокси)метил]оксиран крезил глицидиловый эфир (Cas No 26447-14-3)	[(Tolyloxy)methyl]oxirane, cresyl glycidyl ether (Cas No 26447-14-3)
1044. Ди-аллат (Cas No 2303-16-4)	Di-allate (Cas No 2303-16-4)
1045. Бензил 2,4-дибромбутаноат (Cas No 23085-60-1)	Benzyl 2,4-dibromobutanoate (Cas No 23085-60-1)
1046. Трифториодметан (Cas No 2314-97-8)	Trifluoroiodomethane (Cas No 2314-97-8)
1047. Тиофанат-метил (Cas No 23564-05-8)	Thiophanate-methyl (Cas No 23564-05-8)
1048. Додекахлорпентацикло[5.2.1.02,6.03,9.05,8]декан (Cas No 2385-85-5)	Dodecachloropentacyclo[5.2.1.02,6.03,9.05,8]decane (Cas No 2385-85-5)
1049. Пропизамид (Cas No 23950-58-5)	Propyzamide (Cas No 23950-58-5)
1050. Буттилглицидиловый эфир (Cas No 2426-08-6)	Butyl glycidyl ether (Cas No 2426-08-6)
1051. 2,3,4-Трихлорбут-1-ен (Cas No 2431-50-7)	2,3,4-Trichlorobut-1-ene (Cas No 2431-50-7)
1052. Цинометионат (Cas No 2439-01-2)	Chinomethionate (Cas No 2439-01-2)
1053. (R)-α-фенилэтиламмоний (-)-(1R,2S)-(1,2-эпоксипропил)фосфонат моногидрат (Cas No 25383-07-7)	(R)-α-Phenylethylammonium (-)-(1R,2S)-(1,2-poxypropyl)phosphonate monohydrate (Cas No 25383-07-7)
1054. 5-эпокси-3-трихлорметил-1,2,4-тиодиазол (Cas No 2593-15-9)	5-Ethoxy-3-trichloromethyl-1,2,4-thiadiazole (Cas No 2593-15-9)
1055. Дисперсия желтая 3 (Cas No 2832-40-8)	Disperse Yellow 3 (Cas No 2832-40-8)
1056. 1,2,4-триазол (Cas No 288-88-0)	1,2,4-Triazole (Cas No 288-88-0)
1057. Алдрин (Cas No 309-00-2)	Aldrin (Cas No 309-00-2)
1058. Диурон(Cas No 330-54-1)	Diuron (Cas No 330-54-1)
1059. Линурон (Cas No 330-55-2)	Linuron (Cas No 330-55-2)
1060. Никелькарбонат (Cas No 3333-67-3)	Nickel carbonate (Cas No 3333-67-3)
1061. 3-(4-изпропилфенил)-1,1-диметилмочевина (Cas No 34123-59-6)	3-(4-Isopropylphenyl)-1,1-dimethylurea (Cas No 34123-59-6)
1062. Ипродион (Cas No 36734-19-7)	Iprodione (Cas No 36734-19-7)
1063. 4-циано-2,6-дииодфенил октаноат (Cas No 3861-47-0)	4-Cyano-2,6-diiodophenyl octanoate (Cas No 3861-47-0)
1064. 5-(2,4-Диоксо-1,2,3,4-тетрагидрорирымедин)-3-фтор-2-гидроксиметилтетрагидрофуран(Cas No 41107-56-6)	5-(2,4-Dioxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine)-3-fluro-2-hydroxymethylterahydrofuran (Cas No 41107-56-6)
1065. Кротоновый альдегид (Cas No 4170-30-3)	Crotonaldehyde (Cas No 4170-30-3)
1066. Гесагидроциклопента(с)пиррол-1-(1Н)-аммоний N-этоксикарбонил-N-(р-олилсульфанил)азанид (ЕС No 418-350-1)	Hexahydrocyclopenta(c)pyrrole-1-(1H)-ammonium N-ethoxycarbonyl-N-(p-olylsulfonyl)azanide (EC No 418-350-1)
1067. 4,4′-Карбонимидилбис[N,N-диметиланилин] (Cas No 492-80-8)	4,4′-Carbonimidoylbis[N,N-dimethylaniline] (Cas No 492-80-8)

Продолжение

1	2
1068. DNOC (Cas No 534-52-1)	DNOC (Cas No 534-52-1)
1069. Толуидин хлорид (Cas No 540-23-8)	Toluidinium chloride (Cas No 540-23-8)
1070. Толуидин сульфат (1:1) (Cas No 540-25-0)	Toluidine sulphate (1:1) (Cas No 540-25-0)
1071. 2-(4-трет-бутилфенил)этанол (Cas No 5406-86-0)	2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol (Cas No 5406-86-0)
1072. Хлордан, очищенный (Cas No 57-74-9)	Chlordane, pur (Cas No 57-74-9)
1073. Фентион (Cas No 55-38-9)	Fenthion (Cas No 55-38-9)
1074. Гексан-2-он (Cas No 591-78-6)	Hexan-2-one (Cas No 591-78-6)
1075. Фенаримол (Cas No 60168-88-9)	Fenarimol (Cas No 60168-88-9)
1076. Ацетамид (Cas No 60-35-5)	Acetamide (Cas No 60-35-5)
1077. N-циклогексил-Nметокси-2,5-диметил-3-фупамид (Cas No 60568-05-0)	*N*-cyclohexyl-*N*-methoxy-2,5-dimethyl-3-furamide (Cas No 60568-05-0)
1078. Дельдрин (Cas No 60-57-1)	Dieldrin (Cas No 60-57-1)
1079. 4,4'- изобутилдендифенол (Cas No 6807-17-6)	4,4'- Isobutylethylidenediphenol (Cas No 6807-17-6)
1080. Хлордимеформ (Cas No 6164-98-3)	Chlordimeform (Cas No 6164-98-3)
1081. Амитрол (Cas No 61-82-5)	Amitrole (Cas No 61-82-5)
1082. Карбарил (Cas No 63-25-2)	Carbaryl (Cas No 63-25-2)
1083. Дистилят (нефтепродукт), легкий гидрокрекинг. (Cas No 64741-77-1)	Distillates (petroleum), light hydrocracked . (Cas No 64741-77-1)
1084. 1-этил-1-морфолин бромид (Cas No 65756-41-4)	1-Ethyl-1-methylmorpholinium bromide (Cas No 65756-41-4)
1085. (3-хлорфенил)-(4-метокси-3-нитрофенил)метанонс (Cas No 66938-41-8)	(3-Chlorophenyl)-(4-methoxy-3-nitrophenyl)methanone (Cas No 66938-41-8)
1086. Топливо, дизельное топливо (Cas No 68334-30-5), за исключением случаев, когда имеется полная информация по истории переработки, и есть возможность подвердить, что вещество, на основе которого изготовлен данный продукт, не является канцерогенным	Fuels, diesel (Cas No 68334-30-5), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
1087. Мазут, № 2 (Cas No 68476-30-2)	Fuel oil, no. 2 (Cas No 68476-30-2)
1088. Мазут, № 4 (Cas No 68476-31-3)	Fuel oil, no. 4 (Cas No 68476-31-3)
1089. Топливо, дизельное топливо, №. 2 (Cas No 68476-34-6)	Fuels, diesel, no. 2 (Cas No 68476-34-6)
1090. 2,2-дибромо-2-нитроэтанол (Cas No 69094-18-4)	2,2-Dibromo-2-nitroethanol (Cas No 69094-18-4)
1091. 1-этил-1-метилпирролидин бромид (Cas No 69227-51-6)	1-Ethyl-1-methylpyrrolidinium bromide (Cas No 69227-51-6)
1092. Монохротофос (Cas No 6923-22-4)	Monocrotophos (Cas No 6923-22-4)
1093. Никель (Cas No 7440-02-0)	Nickel (Cas No 7440-02-0)
1094. Бромметан (Cas No 74-83-9)	Bromomethane (Cas No 74-83-9)
1095. Хлорметан (Cas No 74-87-3)	Chloromethane (Cas No 74-87-3)
1096. Иодметан (Cas No 74-88-4)	Iodomethane (Cas No 74-88-4)
1097. Бромэтан (Cas No 74-96-4)	Bromoethane (Cas No 74-96-4)
1098. Гептахлор (Cas No 76-44-8)	Heptachlor (Cas No 76-44-8)
1099. Фентин гидрохлорид (Cas No 76-87-9)	Fentin hydroxide (Cas No 76-87-9)
1100. Никель сульфат (Cas No 7786-81-4)	Nickel sulphate (Cas No 7786-81-4)
1101. 3,5,5-триметилциклогекс-2-енон (Cas No 78-59-1)	3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enone (Cas No 78-59-1)
1102. 2,3-дихлорпропен (Cas No 78-88-6)	2,3-Dichloropropene (CasNo 78-88-6)
1103. Флуазифоп-Р-бутил (Cas No 79241-46-6)	Fluazifop-P-butyl (Cas No 79241-46-6)
1104. (*S*)-2,3-дигидро-1*H*-индол-карбокси кислота (Cas No 79815-20-6)	(*S*)-2,3-Dihydro-1*H*-indole-carboxylic acid (Cas No 79815-20-6)
1105. Тксафен (Cas No 8001-35-2)	Toxaphene (Cas No 8001-35-2)
1106. (4-гидразинофенол)-*N*-метилметансульфонамид	(4-Hydrazinophenyl)-*N*-methylmethanesulfonamide

Продолжение

1	2
гидрохлорид (Cas No 81880-96-8)	hydrochloride (Cas No 81880-96-8)
1107. C.I Растительный желтый 14 (CAS No 842-07-9)	C.I Solvent yellow 14 (CAS No 842-07-9)
1108. Хлозолинат (Cas No 84332-86-5)	Chlozolinate (Cas No 84332-86-5)
1109. Хлоралкены, C10-13, (Cas No 85535-84-8)	Alkanes, C10-13, chloro (Cas No 85535-84-8)
1110. Пентахлорфенол (Cas No 87-86-5)	Pentachlorophenol (Cas No 87-86-5)
1111. 2,4,6-трихлорфенол (Cas No 88-06-2)	2,4,6-Trichlorophenol (Cas No 88-06-2)
1112. диэтилкарбамоил-хлорид (Cas No 88-10-8)	Diethylcarbamoyl-chloride (Cas No 88-10-8)
1113. 1-винил-2-пирралидон (Cas No 88-12-0)	1-Vinyl-2-pyrrolidone (Cas No 88-12-0)
1114. Миклобутанил; 2-(4-хлорфенил)-2-(1*H*-1,2,4-триазол-1-илметил)гексанитрил (Cas No 88671-89-0)	Myclobutanil; 2-(4-chlorophenyl)-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)hexanenitrile (Cas No 88671-89-0)
1115. Фентин ацетат (Cas No 900-95-8)	Fentin acetate (Cas No 900-95-8)
1116. Бифенил-2-иламин (Cas No 90-41-5)	Biphenyl-2-ylamine (Cas No 90-41-5)
1117. *транс*-4-циклогексил-L-пролин моногидро-хлорид (Cas No 90657-55-9)	*Trans*-4-cyclohexyl-L-proline monohydro-chloride (Cas No 90657-55-9)
1118. 2-метил-m-фенилен диизоцианат (Cas No 91-08-7)	2-Methyl-m-phenylene diisocyanate (Cas No 91-08-7)
1119. 4-метил-m-фенилен диизоцианат (Cas No 584-84-9)	4-Methyl-m-phenylene diisocyanate (Cas No 584-84-9)
1120. m-толуидин диизоцианат (Cas No 26471-62-5)	m-Tolylidene diisocyanate (Cas No 26471-62-5)
1121. Топливо, реактивное топливо, извлечение угля растворителем -- гидрокрекинг – гидрирование (Cas No 94114-58-6)	Fuels, jet aircraft, coal solvent extn., hydrocracked hydrogenated (Cas No 94114-58-6)
1122. Топливо, дизельное топливо, извлечение угля растворителем – гидрокрекинг – гидрирование (Cas No 94114-59-7)	Fuels, diesel, coal solvent extn., hydrocracked hydrogenated (Cas No 94114-59-7)
1123. Каменный уголь (Cas No 61789-60-4), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene	Pitch (Cas No 61789-60-4), if it contains > 0,005 % w/w benzo[a]pyrene
1124. 2-бутанон оксим (Cas No 96-29-7)	2-Butanone oxime (Cas No 96-29-7)
1125. Углеводороды, C_{16-20}, остаток перегонки парафиновой фракции депарафинизированной растворителем подвергнутой гидрокрекингу (Cas No 97675-88-2)	Hydrocarbons, C_{16-20}, solvent-dewaxed hydrocracked paraffinic distn. Residue (Cas No 97675-88-2)
1126. α,α-дихлортолуол (Cas No 98-87-3)	α,α-Dichlorotoluene (Cas No 98-87-3)
1127. Минеральная вата, за исключением тех веществ, которые перечислены в других пунктах данного перечня; [искусственные стекловидные (силикатные) волокна с неупорядоченной ориентацией с содержанием щелочного оксида и щелочноземельного оксида ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) не более 18 % по массе]	Mineral wool, with the exception of those specified elsewhere in this Annex; [Man-made vitreous (silicate)fibres with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide ($Na_2O + K_2O + CaO + MgO + BaO$) content greater than 18 % by weight]
1128. Продукт реакции ацетофенона, формальдегида, циклогексиламина, метанола и уксусной кислоты (EC No 406-230-1	Reaction product of acetophenone, formaldehyde, cyclohexylamine, methanol and acetic acid (EC No 406-230-1
1129. Соли of 4,4'-карбонимидоилбис[N,N-диметиланилин]	Salts of 4,4'-carbonimidoylbis[N,N-dimethylaniline]
1130. 1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексаны за исключением тех, которые перечислены в других пунктах данного перечня	1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexanes with the exception of those specified elsewhere in this Annex
1131. Тринатрий бис(7-ацетамидо-2-(4-нитро-2-оксидофенилазо)-3-сульфонато-1-нафтолато)хромат(1-) (EC No 400-810-8)	Trisodium bis(7-acetamido-2-(4-nitro-2-oxidophenylazo)-3-sulfonato-1-naphtholato)chromate(1-) (EC No 400-810-8)
1132. Смесь: 4-алил-2,6-бис(2,3-эпоксипропил)фенол, 4-алил-6-(3-(6-(3-(6-(3-(4-алил-2,6-бис(2,3-эпоксипропил)-фенокси)2-хидроксипропил)-4-алил-2-(2,3-эпоксипропил)фенокси)-2-гидроксипропил)-4-алил-2-(2,3-эпоксипропил)-фенокси-2-гидроксипропил-2-(2,3-эпоксипропил)фенол, 4-алил-6-(3-(4-алил-2,6-	A mixture of: 4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenol, 4-allyl-6-(3-(6-(3-(6-(3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)-phenoxy)2-hydroxypropyl)-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxypropyl)-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)-phenoxy-2-hydroxypropyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenol, 4-

Продолжение

1	2
бис(2,3-эпоксипропил) фенокси)-2- гидроксипропил)-2-(2,3-эпоксипропил)фенокси)фенол и 4-алил-6-(3-(6-(3-(4-алил-2,6-бис(2,3-эпоксипропил)-фенокси)-2-гидроксипропил)-4-алил-2-(2,3-эпоксипропил)фенокси)2-гидроксипропил)-2-(2,3-эпоксипроил)фенол (EC No 417-470-1)	allyl-6-(3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2- hydroxypropyl)-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy)phenol and 4-allyl-6-(3-(6-(3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)-phenoxy)-2-hydroxypropyl)-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy)2-hydroxypropyl)-2-(2,3-epoxypropyl)phenol (EC No 417-470-1)
1133. Масло полученное из корней *Saussurea lappa Clarke* (CAS No 8023-88-9), когда применяются в качестве ингредиента отдушки	Costus root oil (*Saussurea lappa Clarke*) (CAS No 8023-88-9), when used as a fragrance ingredient
1134. 7-этокси-4-метилкумарин (CAS No 87-05-8), когда применяются в качестве ингредиента отдушки	7-Ethoxy-4-methylcoumarin (CAS No 87-05-8), when used as a fragrance ingredient
1135. Гексагидрокумарин (CAS No 700-82-3), когда применяются в качестве ингредиента отдушки	Hexahydrocoumarin (CAS No 700-82-3), when used as a fragrance ingredient
1136. Перуанский бальзам (INCI название: мироксилон CAS No 8007-00-9), когда применяются в качестве ингредиента отдушки	Exudation Myroxylon pereirae (Royle) Klotzch (Peru balsam, crude); CAS No 8007-00-9), when used as a fragrance ingredient
1137. Изобутил нитрит (CAS No 542-56-3)	Isobutyl nitrite (CAS No 542-56-3)
1138. IИзопрен (стабилизированный) (CAS No 78-79-5)	Isoprene (stabilized)(CAS No 78-79-5)
1139. 1-бромпропан (CAS No 106-94-5) n-пропил бромид	1-bromopropane (CAS No 106-94-5)n-propyl bromide
1140. Хлоропрен (стабилизированный) (CAS No 126-99-8)	Chloroprene (stabilized) (CAS No 126-99-8) (2-chlorobuta-1,3-diene)
1141. 1,2,3-трихлорпропан (CAS No 96-18-4)	1,2,3-trichloropropane (CAS No 96-18-4)
1142. Диметиловый эфир этиленгликоля (CAS No 110-71-4)	Ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) (CAS No 110-71-4)
1143. Динокап (CAS No 39300-45-3)	Dinocap (ISO) (CAS No 39300-45-3)
1144. Диаминотолуол, технический продукт, смесь [4-метил-m-фенилен диамина] и [2-метил-m-фенилен диамина] и метил-фенилендиамин (CAS No 25376-45-8)	Diaminotoluene, technical product-mixture of [4-methyl-m-phenylene diamine] (1) and [2-methyl-m-phenylene diamine](2) (CAS No 25376-45-8)
1145. Р-хлорбензотрихлорид (CAS No 5216-25-1)	p-chlorobenzotrichloride (CAS No 5216-25-1)
1146. Дифениловый эфир, остаброма производные (CAS No 32536-52-0)	Diphenylether; octabromo derivate (CAS No 32536-52-0)
1147. 1,2-бис(2-метоксиэтокси)этан триэтиленгликоля диметиловый эфир (CAS No 112-49-2)	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane triethylene glycol dimethyl ether (TEGDME) (CAS No 112-49-2)
1148. Тетрагидрокситиопуран-3-карбоксальдегид (CAS No 61571-06-0)	Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyde (CAS No 61571-06-0)
1149. 4,4э-бис(диметиламино) бензофенон (кетон Михлера) (CAS No 90-94-8)	4,4’-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler’s ketone) (CAS No 90-94-8)
1150. Оксиранметанол, 4-метилбензол-сульфонат, (S) - (CAS No 70987-78-9)	Oxiranemethanol, 4-methylbenzene-sulfonate, (S)- (CAS No 70987-78-9)
1151. 1,2-бензолдикарбоновая кислота, дифениловый эфир, разветвленного и линейного строения (CAS No 84777-06-0) n-фенил-изопентилфталат (CAS No 131-18-0) ди-n-пентил фталат (CAS No 605-50-5)	1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (CAS No 84777-06-0) n-pentyl-isopentylphthalate di-n-pentyl phthalate (CAS No 131-18-0)diisopentylphthalate (CAS No 605-50-5)
1152. Бензил бутил фталат (CAS No 85-68-7)	Benzyl butyl phthalate (BBP) (CAS No 85-68-7)
1153. 1,2-бензолдикарбокси кислота ди-С 7-11, разветвленного и линейного строения алкиловые эфиры (CAS No 68515-42-4)	1,2-benzenedicarboxylic acid di-C 7-11, branched and linear alkylesters (CAS No 68515-42-4)
1154. Смесь динатрий 4-(3-этоксикарбонил-4-(5-(3-этоксикарбонил-5-гидрокси-1-(4-сульфонатофенил) пиразол-4-ил) пента-2,4-диенилиден)-4,5-лигилро-5-оксопиразол-1-ил)бензолсульфонат и тринатрий 4-(3 –этоксикарбонил -1-4-(5-(3- этоксикарбонил -5-оксидо-1-(4-сульфонафто фенил)пиразол-4-ил) пента-2,4- диенилиден)-4,5-дигидро -5-оксопиразол-1-ил)бензолсульфонат (EC No 402-660-9)	A mixture of: disodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl) pyrazol-4-yl) penta-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzenesulfonate and trisodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl) penta-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzenesulfonate (EC No 402-660-9)

Продолжение

1	2
1155. (метиленbis(4,1-фениленазо(1-(3-(диметиламино) пропил)-1,2-дигидро-6-гидрокси-4-метил-2-оксопиридин-5,3-диил)))-1,1'-дипиридин хлорида дигидрохлорид (EC No 401-500-5)	(methylenebis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propil/0-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridine-5,3-diyl)))-1,1'-dipyridinium dichloride dihydrochloride (EC No 401-500-5)
1156. 2-[2-гидрокси-3-(2-хлорфенил) карбомоил-1-нафтилазо]-7-[2-гидрокси-3-(3-метилфенил)-2-[2-гидрокси-3-(3-метилфенил)- карбомоил-1-нафтилазо]-7-[2-гидрокси-3-(3-метилфенил)-карбомоил-1-нафтилазо]флуорен-9-он (EC No 420-580-2)	2-[2-hydroxy-3-(2-chlorophenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2- hydroxy-3-(3-methylphenyl)-2-[2- hydroxy-3-(3- methylphenyl)-carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2- hydroxy-3-(3- methylphenyl)-carbamoyl-1- naphthylazo]fluoren-9-one (3- (EC No 420-580-2)
1157. Азафенидин (CAS No 68049-83-2)	Azafenidin (CAS No 68049-83-2)
1158. 2,4,5-триметиланилин (CAS No 137-17-7) 2,4,5-триметиланилин гидрохлорид (CAS No 21436-97-5)	2,4,5-trimethylaniline (CAS No 137-17-7) 2,4,5-trimethylaniline hydrochloride (CAS No 21436-97-5)
1159. 4,4'-тиодианилин и его соли (CAS No 139-65-1)	4,4'-thiodianiline and its salts (CAS No 139-65-1)
1160. 4,4'-оксидианилин (*p*-аминофениловый эфир) и его соли (CAS No 101-80-4)	4,4'-oxydianiline (p-aminophenyl ether) and its salts (CAS No 101-80-4)
1161. *N,N,N',N'*-тетраметил-4,4'-метилендиамин (CAS No 101-61-1)	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylendianiline (CAS No 101-61-1)
1162. 6-метокси-*m*-толуидин (*p*-крезидин) (CAS No 120-71-8)	6-metthoxy-m-toluidine (p-cresidine) (CAS No 120-71-8)
1163. 3-этил-2-метил-2-(3-метилбутил)-1,3-оксазолидин (CAS No 143860-04-2)	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine (CAS No 143860-04-2)
1164. смесь: 1,3,5-трис(3-аминометилфенил)-1,3,5-(1H,3H,5H)-триазин-2,4,6-трион и смесь олигомеров of 3,5-bis(3-аминометилфенил)-1-поли[3,5-bis(3- аминометилфенил)-2,4,6-триоксо-1,3,5-(1H,3H,5H)-триазин-1-ил]-1,3,5-(1H,3H,5H)-триазин-2,4,6-трион (EC No 421-550-1)	A mixture of: 1,3,5-tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione and a mixture of oligomers of 3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly[3,5-bis(3-amino-methylphenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]- 1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione (EC No 421-550-1)
1165. 2-нитротолуол (CAS No 88-72-2)	2-nitrotoluene (CAS No 88-72-2)
1166. Трибутил фосфат (CAS No 126-73-8)	Tributyl phosphate (CAS No 126-73-8)
1167. Нафталин (CAS No 91-20-3)	Naphthalene (CAS No 91-20-3)
1168. нонилфенол (CAS No 25154-52-3) 4-нонилфенол, разветвленного строения (CAS No 84852-15-3)	Nonylphenol (CAS No 25154-52-3) 4-nonylphenol, branched (CAS No 84852-15-3)
1169. 1,1,2-трихлорэтан (CAS No 79-00-5)	1,1,2-trichloroethane (CAS No 79-00-5)
1170. пентахлорэтан (CAS No 76-01-7)	Pentachloroethane (CAS No 76-01-7)
1171. Винилиден хлорид (1,1-дихлорэтилен) (CAS No 75-35-4)	Vinylidene chloride (1,1-dichloroethylene) (CAS No 75-35-4)
1172. Аллил хлорид (3-хлорпропан) (CAS No 107-05-1)	Allyl chloride (3-chloropropene) (CAS No 107-05-1)
1173. 1,4-дихлорбензол (*p*-дихлорбензол) (CAS No 106-46-7)	1,4-dichlorobenzene (p-dichlorobenzene) (CAS No 106-46-7)
1174. бис(2-хлорэтил) эфир (CAS No 111-44-4)	Bis(2-chloroethyl) ether (CAS No 111-44-4)
1175. Фенол (CAS No 108-95-2)	Phenol (CAS No 108-95-2)
1176. Бис-фенол A (4,4'-изопропилидендифенол) (CAS No 80-05-7)	Bisphenol A (4,4'-isopropylidenediphenol) (CAS No 80-05-7)
1177. Тиоксиметилен (1,3,5-триоксан) (CAS No 110-88-3)	Trioxymethylene (1,3,5-trioxan) (CAS No 110-88-3)
1178. Пропаргит (ISO) (CAS No 2312-35-8)	Propargite (ISO) (CAS No 2312-35-8)
1179. 1-хлор-4-нитробензол (CAS No 100-00-5)	1-chloro-4-nitrobenzene (CAS No 100-00-5)
1180. Молинат (ISO) (CAS No 2212-67-1)	Molinate (ISO) (CAS No 2212-67-1)
1181. Фенпропиморф (CAS No 67564-91-4)	Fenpropimorph (CAS No 67564-91-4)
1182. Эпоксиконазол (CAS No 133855-98-8)	Epoxiconazole (CAS No 133855-98-8)
1183. Метил изоционат (CAS No 624-83-9)	Methyl isocyanate (CAS No 624-83-9)
1184. N,N-диметиланилин тетракис(пентафторфенил) борат (CAS No 118612-00-3)	N,N-dimethylanilinium tetrakis(pentafluorophenyl) borate (CAS No 118612-00-3)

Продолжение

1	2
1185. O,O'-(этинилметилсилил) ди[(4-метилпентан-2-он) оксим] (EC No 421-870-1)	O,O'-(ethenylmethylsilylene di[(4-methylpentan-2-one)oxime] (EC No 421-870-1)
1186. Смесь: 2:1 4-(7-гидрокси-2,4,4-триметил-2-хроманил) резорцинол-4-ил-трис(6-диазо-5,6-дигидро-5-оксонафталин-1-сульфонат) и 4-(7гидрокси-2,4,4-триметил-2-хроманил) резорцинол-бис(6-диазо-5,6-дигидро-5-оксонафталин-1-сульфонат) (CAS No 140698-96-0)	a 2:1 mixture of: 4-(7-hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl) resorcinol-4-yl-tris(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalen-1-sulfonate) and 4-(7-hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl) resorcinolbis(6-diaxo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalen-1-sulfonate) (CAS No 140698-96-0)
1187. Смесь: продукта реакции 4,4'-метиленbis[2-(4-гидроксибензил)-3,6-диметилфенол] и 6-диазо-5,6-дигидро-5-окси-нафталинсульфоната (1:2) и продукта реакции 4,4'-метиленbis[2-(4-гидроксибензил)-3,6-диметилфенол] и 6-диазо-5,6-дигидрокси-5-оксонафталинсульфоната (1:3) (EC No 417-980-4)	a mixture of: reaction product of 4,4'-methylene-bis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol] and 6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-naphthalenesulfonate (1:2) and reaction product of 4,4'-methylenebis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol] and 6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-naphthalenesulfonate (1:3) (EC No 417-980-4)
1188. Малахита зеленого гидрохлорид (CAS No 569-64-2) Малахита зеленого оксалат (CAS No 18015-76-4)	Malachite green hydrochloride (CAS No 569-64-2) Malachite green oxalate (CAS No 18015-76-4)
1189. 1-(4-хлорфенил)-4,4-диметил-3-(1,2,4-триазол-1-илметил) пентан-3-ол (CAS No 107534-96-3)	1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl) pentan-3-ol(CAS No 107534-96-3)
1190. 5-(3-бутирил-2,4,6-триметилфенил)-2-[1-(этоксиамино) пропил]-3-гидроксициклогекс-2-ен-1-он (CAS No 138164-12-2)	5-(3-butyryl-2,4,6-trimethylphenyl)-2-[1-(ethoxyimino) propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (CAS No 138164-12-2)
1191. транс-4-фенил-L-пролин (CAS No 96314-26-0)	Trans-4-phenyl-L-proline (CAS No 96314-26-0)
1192. Бромоксинил гепаноат (ISO) (CAS No 566-95-8)	Bromoxynil heptanoate (ISO) (CAS No 566-95-8)
1193. Смесь: 5-[(4-[(7-амино-1-гидрокси-3-сульфо-2-нафтил)азо]-2,5-диэтоксифенил)азо]-2-[(3-фосфонофенил) азо]бензойной кислоты и 5-[(4-[(7-амино-1-гидрокси-3-сульфо-2-нафтил)азо]-2,5-диэтоксифенил)азо]-3-[(3-фосфонофенил)азо] бензойной кислоты (CAS No 163879-69-4)	A mixture of: 5-[(4-[(7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naphthyl)azo]-2,5-diethoxyphenyl)azo]-2-[(3-phosphonophenyl)] benzoic acid and 5-[(4-[(7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naphthyl)azo]-2,5-diethoxyphenyl)azo]-3-[(3-phosphonophenyl)] benzoic acid (CAS No 163879-69-4)
1194. 2-{4-(2-аммонийпропиламино)-6-[4-гидрокси-3-(5-метил-2-метокси-4-сульфамоилфенилазо)-2-сульфонатонафт-7-иламино]-1,3,5-триазин-2-иламино}-2-аминопропил формиат (EC No 424-260-3)	2-{4-(2-ammoniopropylamino)-6-[4-hydroxy-3-(5-methyl-2-methoxy-4-sulfamoylphenylazo)-2-sulfonatonaphth-7-ylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-2-ammoniopropyl formate (EC No 424-260-3)
1195. 5-нитро-о-толуидин (CAS No 99-55-8) 5-нитро-о-толуидин гидрохлорид (CAS No 51085-52-0)	5-nitro-o-toluidine (CAS No 99-55-8) 5-nitro-o-toluidine hydrochloride (CAS No 51085-52-0)
1196. 1-(1-нафтилметил)хинолин (CAS No 65322-65-8)	1-(1-naphthylmethyl)quinolinium (CAS No 65322-65-8)
1197. R)-5-бром-3-(1-метил-2-пирролидинил метил)-1H-индол (CAS No 143322-57-0)	(R)-5-bromo-3-(1-methyl-2-pyrrolidinyl methyl)-1H-indole CAS No 143322-57-0)
1198. Пиметрозин (ISO) (CAS No 123312-89-0)	Pymetrozine (ISO) (CAS No 123312-89-0)
1199. Оксадиаргил (ISO) (CAS No 39807-15-3)	Oxadiargyl (ISO) (CAS No 39807-15-3)
1200. Хлортолурон (3-(3-хлор-p-толил)-1,1-диметилмочевина (CAS No 15545-48-9)	Chlorotoluron (3-(-chloro-p-tolyl)-1,1-dimethylurea) (CAS No 15545-48-9)
1201. N-[2-(3-ацетил-5-нитротиофен-2-илазо)-5-диэтиламинофенил]ацетамид (EC No 416-860-9)	N-[2-(3-acetyl-5-nitrothiophen-2-ylazo)-5-diethylamino-phenyl] acetamide (EC No 416-860-9)
1202. 1,3-бис(винилсуфонилацетамид) – пропан (CAS No 93629-90-4)	1,3-bis(vinylsulfonylacetamido)-propane (CAS No 93629-90-4)
1203. *p*-фенетидин (4-этоксианилин) (CAS No 156-43-4)	p-phenetidine (4-ethoxyaniline) (CAS No 156-43-4)
1204. *m*-фенилендиамин и его соли (CAS No 108-45-2)	m-phenylenediamine and its salts (CAS No 108-45-2)
1205. Остаток (каменноугольный), креозотового масла перегнанного, если они содержат > 0,005 % бензопирена (CAS No 92061-93-3)	Residues (coal tar), creosote oil distn., if it contains > 0,005 w/w benzo[a]pyrene (CAS No 92061-93-3)
1206. Креозотовое масло, аценафтеновая фракция, промытое масло, если оно содержит > 0,005 % бензопирена (CAS No 90640-84-9)	Creosote oil, acenaphthene fraction, wash oil, if it contains > 0,005 w/w benzo[a]pyrene (CAS No 90640-84-9)

Продолжение

1	2
1207. Креозотовое масло, если оно содержит > 0,005 % бензопирена (CAS No 61789-28-4)	Creosote oil, if it contains > 0,005 w/w benzo[a]pyrene (CAS No 61789-28-4)
1208. Креозотовое масло, если оно содержит > 0,005 % бензопирена (CAS No 8001-58-9)	Creosote, if it contains > 0,005 w/w benzo[a]pyrene (CAS No 8001-58-9)
1209. Креозотовое масло, высококипящее, промытое, если оно содержит > 0,005 % бензопирена (CAS No 70321-79-8)	Creosote oil, high-boiling distillate, wash oil, if it contains > 0,005 w/w benzo[a]pyrene (CAS No 70321-79-8)
1210. Вытяжка из остатка (каменноугольный деготь), креозотового масла, промытого, если оно содержит > 0,005 % бензопирена (CAS No 122384-77-4)	Extract residues (coal), creosote oil acid, wash oil extract residue, if it contains > 0,005 w/w benzo[a]pyrene (CAS No 122384-77-4)
1211. Креозотовое масло, низкокипящее, перегнанное и промытое, если оно содержит > 0,005 % бензопирена (CAS No 70321-80-1)	creosote oil, low-boiling distillate, wash oil, if it contains > 0,005 w/w benzo[a]pyrene (CAS No 70321-80-1)
1212. 6-метокси-2,3-пиридиндиамин и его HCl соли, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 94166-62-8)	6-Methoxy-2,3-Pyridinediamine and its HCl salt, when used as a substance in hair dye products (CAS No 94166-62-8)
1213. 2,3-нафталиндиол, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 92-44-4)	2,3-Nafhthalenediol, when used as a substance in hair dye products (CAS No 92-44-4)
1214. 2,4 диаминодифениламин, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 136-17-4)	2,4-Diaminodiphenylamine, when used as a substance in hair dye products (CAS No 136-17-4)
1215. 2,6-бис(2-гидроксиэтокси)-3,5-пиридиндиамин и его HCl соли, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 117907-42-3)	2,6-Bis(2-Hydroxyethoxy)-3,5-Pyridinediamine and its HCl salt, when used as a substance in hair dye products (CAS No 117907-42-3)
1216. 2-метоксиметил-p-аминофенол и его HCl соли, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 29785-47-5)	2-Methoxymethyl -p-Aminophenol and its HCl salt, when used as a substance in hair dye products (CAS No 29785-47-5)
1217. 4,5-диамино-1-метилпиразол и его HCl соли, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 20055-01-0)	4,5-Diamino-1-Methylpyrazole and its HCl salt, when used as a substance in hair dye products (CAS No 20055-01-0)
1218. 4,5-диамино-1-((4-хлорфенил) метил)-1H-пиразолсульфат, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 163183-00-4)	4,5-Diamino-1-((Chlorophenyl)Methyl)-1H-Pyrazole Sulfate, when used as a substance in hair dye products (CAS No 163183-00-4)
1219. 4-хлор-2-аминофенол, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 95-85-2)	4-Chloro-2-Aminophenol, when used as a substance in hair dye products (CAS No 95-85-2)
1220. 4-гидроксииндол, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 2380-94-1)	4-Hydroxyindole, when used as a substance in hair dye products (CAS No 2380-94-1)
1221. 4-метокситолуел-2,5-диамин и его HCl соли, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 56496-88-9)	4-Methoxytoluene-2,5-Diamine and its HCl salt, when used as a substance in hair dye products (CAS No 56496-88-9)
1222. 5-амино-4-аторид-2-метилфенол сульфат, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 163183-01-5)	5-Amino-4-Fluoro-2-Methylphenol Sulfate, when used as a substance in hair dye products (CAS No 163183-01-5)
1223. N,N-диэтил-m-аминофенол, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 91-68-9)	N,N-Diethyl -m-Aminophenol, when used as a substance in hair dye products (CAS No 91-68-9)
1224. N,N-диметил-2,6-пиридиндиамин и его HCl соли, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос	N,N-Dimethyl-2,6-Pyridinediamine and its HCl salt, when used as a substance in hair dye products
1225. N-циклопентил-m-аминофенол, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 104903-49-3)	N-Cyclopentyl-m-Aminophenol, when used as a substance in hair dye products (CAS No 104903-49-3)
1226. N-(2метоксиэтил)-p-фенилендиамин и его HCl соли, при использовании в качестве субстанции в красках для волос (CAS No 72584-59-9)	N-(2-Methoxyethyl)-p-phenylenediamine and its HCl salt, when used as a substance in hair dye products (CAS No 72584-59-9)
1227. 2,4-диамино-5-метилфенол и его HCl соли, при	2,4-Diamino-5-methylphenol and its HCl salt, when

Продолжение

1	2
использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 113715-25-6)	used as a substance in hair dye products (CAS No 113715-25-6)
1228. 1,7-нафталиндиол при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 575-38-2)	1,7-Naphthalenediol, when used as a substance in hair dye products (CAS No 575-38-2)
1229. 3,4-диаминобензойная кислота, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 619-05-6)	3,4-Diaminobenzoic acid, when used as a substance in hair dye products (CAS No 619-05-6)
1230. 2-аминометил-р-аминофенрол и его HCl соли, при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 79352-72-0)	2-Aminomethyl-p-aminophenol and its HCl salt, when used as a substance in hair dye products (CAS No 79352-72-0)
1231. Раствор красного 1 (Cl 12150), при использовании в качестве ингредиениа в красках для волос (CAS No 1229-55-6)	Solvent Red 1 (Cl 12150), when used as a substance in hair dye products (CAS No 1229-55-6)
1232. Кислотный Оранжевый 24 (Cl 20170), при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 1320-07-6)	Acid Orange 24 (Cl 20170), when used as a substance in hair dye products (CAS No 1320-07-6)
1233. Азорубин или кармазин 73 (Cl 27290), при использовании в качестве ингредиента в красках для волос (CAS No 5413-75-2)	Acid Red 73 (Cl 27290), when used as a substance in hair dye products (CAS No 5413-75-2)
1234. РЭГ-3,2',2'-ди-р-фенилендиамин	PEG-3,2',2'-di-p-Phenylenediamine (CAS No 144644-13-3)
1235. 6 -нитро-о-толуидин (CAS № 570-24-1)	6-Nitro-o-Toluidine (CAS № 570-24-1)
1236. HC Желтый No 11 (CAS № 73388-54-2)	HC Yellow No 11 (CAS № 73388-54-2)
1237. HC Оранжевый No 3 (CAS № 81612-54-6)	HC Orange No 3 (CAS № 81612-54-6)
1238. HC Зеленый (CAS № 52136-25-1)	HC Green No 1 (CAS № 52136-25-1)
1239. HC Красный No 8 и его соли (CAS № 97404-14-3, 13556-29-1)	HC Red No 8 and its salts (CAS № 97404-14-3, 13556-29-1)
1240. Тетрагидро-6-нитро и его соли (CAS № 158006-54-3, 41959-35-7)	Tetrahydro-6-nitroquinoxaline and its salts (CAS № 158006-54-3, 41959-35-7)
1241. Дисперсионный красный 15, используемый как примесь в Дисперсионном фиолетовом 1 (CAS № 116-85-8)	Disperse Red 15, except as impurity in Disperse Violet 1 (CAS № 116-85-8)
1242. 4-амино-3-фторфенол (CAS № 399-95-1)	4-amino-3-fluorophenol (CAS № 399-95-1)
1243. N,N'-дигексадецил-N,N'-бис(2-гидроксиэтил)пропандиамид Бисгидроксиэтил бисцетил малонамид (CAS № 149591-38-8)	N,N'-dihexadecyl-N,N'-bis(2-hydroxyethyl)propanediamide Bishydroxyethyl Biscetyl Malonamide (CAS №149591-38-8)
1244. 1-метил-2,4,5-тригидроксибензол (CAS No 1124-09-0) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1-Methyl-2,4,5-trihydroxybenzene (CAS No 1124-09-0) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1245. 2.6-дигидрокси-4-метилпиридин (CAS No 4664-16-8) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,6-Dihydroxy-4-methylpyridine (CAS No 4664-16-8) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1246. 5-гидрокси-1,4-бензодиаксан (CAS No 10288-36-5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	5-Hydroxy-1,4-benzodioxane (CAS No 10288-36-5) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1247. 3,4-метилендиоксифенол (CAS No 533-31-3) его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3,4-Methylenedioxyphenol (CAS No 533-31-3) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1248. 3,4-метилендиоксианилин (CAS No 14268-66-7) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3,4-Methylenedioxyaniline (CAS No 14268-66-7) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1249. Гидроксипиридинон (CAS No 822-89-9) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Hydroxypyridinone (CAS No 822-89-9) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1250. 3-нитро-4-аминофеноксиэтанол (CAS No 50982-74-6)и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-Nitro-4-aminophenoxyethanol (CAS No 50982-74-6) and its salts, when used as a substance in hair dye products

Продолжение

1	2
1251. 2-метокси-4-нитрофенол (CAS No 3251-56-7) (4-нитроguaiacol) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-methoxy-4-nitrophenol (CAS No 3251-56-7) (4-Nitroguaiacol) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1252. C.I. кислотный черный 131 (CAS No 12219-01-1) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	C.I. Acid Black 131 (CAS No 12219-01-1) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1253. 1,3,5-тригидробензол (CAS No 108-73-6) (Phloroglucinol) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,3,5-Trihydroxybenzene (CAS No 108-73-6) (Phloroglucinol) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1254. 1,2,4- Бензолтриацетат (CAS No 613-03-6) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,2,4-Benzenetriacetate (CAS No 613-03-6) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1255. Этанол, 2,2’- иминобис-, продукты реакции с эпихлорогидрин и 2-нитро-1,4-бензолдиамин (CAS No 68478-64-8) (CAS 158571-58-5) (НС голубой № 5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Ethanol, 2,2'-iminobis-, reaction products with epichlorohydrin and 2-nitro-1,4-benzenediamine (CAS No 68478-64-8) (CAS 158571-58-5) (HC Blue No 5) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1256. N-метил-1.4-диамино диаминоантрахенон, продукты реакции с эпихлорогидрин и моноэтаноламин (CAS No 158571-57-4) (НС голубой No 4)и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N-Methyl-1,4-diaminoanthraquinone, reaction products with epichlorohydrin and monoethanolamine (CAS No 158571-57-4) (HC Blue No 4) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1257. 4-аминобензолсульфоновая кислота (CAS No 121-57-3) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4-Aminobenzenesulfonic acid (CAS No 121-57-3) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1258. 3,3'-(сульфонилбис(2-нитро-4,1-фенилен)имино)бис(6-(фениламино)) бензолсульфоновая кислота и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3,3'-(Sulfonylbis(2-nitro-4,1-phenylene)imino)bis(6-(phenylamino)) benzenesulfonic acid and its salts, when used as a substance in hair dye products
1259. 3(ор5)-((4-(бензилметиламино) фенил)азо)-1,2-(ор1,4)-диметил-1H-1,2,4-триазолиум и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3(or5)-((4-(Benzylmethylamino) phenyl)azo)-1,2-(or1,4)-dimethyl-1H-1,2,4-triazolium and its salts, when used as a substance in hair dye products
1260. 2,2'-((3-хлоро-4-((2,6-дихлоро-4-нитрофенил)азо)фенил)имино) бисэтанол (CAS No 23355-64-8) (Дисперсионный коричневый 1) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,2'-((3-Chloro-4-((2,6-dichloro-4-nitrophenyl)azo)phenyl)imino) bisethanol (CAS No 23355-64-8) (Disperse Brown 1) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1261. Бензотиазолиум, 2-[[4-[этил(2-гидроксиэтил)амино]фенил]азо]-6-метокси-3-метил- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Benzothiazolium, 2-[[4-[ethyl(2-hydroxyethyl) amino]phenyl]azo]-6-methoxy-3-methyl- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1262. 2-[(4-Хлоро-2-нитрофенил)азо]-N-(2-метоксифенил)-3-oxobuta-n-амид (CAS No 13515-40-7) (Желтый пигмент 73) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-[(4-Chloro-2-nitrophenyl)azo]-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobuta-namide (CAS No 13515-40-7) (Pigment Yellow 73) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1263. 2,2'-[(3,3'-Дихлоро[1,1'-бифенил]-4,4'-диил)бис(азо)]бис[3-окси-N-фенил-бутанамид] (CAS No 6358-85-6) (Желтый пигмент 12) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,2'-[(3,3'-Dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl) bis (azo)]bis[3-oxo-N-phenylbutanamide] (CAS No 6358-85-6) (Pigment Yellow 12) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1263. 2,2'-(1,2-Этендиил)бис[5-((4-этоксифенил)азо]бензолсульфоновая кислота) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,2'-(1,2-Ethenediyl)bis[5-((4-ethoxyphenyl)azo]benzenesulfonic acid) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1265. 2,3-Дигидро-2,2-диметил-6-[(4-(фенил-азо)-1-нафталинил)азо]-1H-пиримидин (CAS No 4197-25-5) (растворимый черный 3) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-6-[(4-(phenylazo)-1-naphthalenyl)azo]-1H-pyrimidine (CAS No 4197-25-5) (Solvent Black 3) and its salts, when used as a substance in hair dye products

Продолжение

1	2
1266. 3(ор5)-[[4-[(7-амино-1-гидрокси-3-сульфонато-2-нафтил)азо]-1-нафтил]азо] салициловая кислота и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3(or5)-[[4-[(7-amino-1-hydroxy-3-sulphonato-2-naphthyl)azo]-1-naphthyl]azo] salicylic acid and its salts, when used as a substance in hair dye products
1267. 2-Нафталинсульфоновая кислота, 7-(бензоиламино)-4-гидрокси-3-[[4-[(4-сульфофенил)азо]фенил]азо]- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-Naphthalenesulfonic acid, 7-(benzoylamino)-4-hydroxy-3-[[4-[(4-sulfophenyl)azo]phenyl]azo]- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1268. 8(μ-((7,7'-Иминобис(4-гидрокси-3-((2-гидрокси-5-(N-метилсульфа-моил)фенил) азо)нафталин-2-сульфонато))(6-)))дикупрат(2-) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	8(μ-((7,7'-Iminobis(4-hydroxy-3-((2-hydroxy-5-(N-methylsul-phamoyl)phenyl)azo)naphthalene-2-sulphonato))(6-)))dicuprate(2-) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1269. 3-[(4-(ацетиламино)фенил)азо]-4-гидрокси-7-[[[[5-гидрокси-6-(фенилазо)-7-сульфо-2- нафталинил]амино] карбонил]амино]-2-нафталинсульфоновая кислота и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-[(4-(Acetylamino)phenyl)azo]-4-hydroxy-7-[[[[5-hydroxy-6-(phenylazo)-7-sulfo-2-naphthalenyl]amino]carbonyl]amino]-2-naphthalenesulfonic acid and its salts, when used as a substance in hair dye products
1270. 2-Нафталинсульфоновая кислота, 7,7'-(карбонилдиимино)бис(4-гидрокси-3-[[2-сульфо-4-[(4-сульфофенил)азо] фенил]азо]- (CAS No 25188-41-4) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-Naphthalenesulfonic acid, 7,7'-(carbonyldiimino)bis(4-hydroxy-3-[[2-sulfo-4-[(4-sulfophenyl)azo]phenyl]azo]-, (CAS No 25188-41-4) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1271. Этанамин, N-(4-[бис[4-(диэтиламино) фенил]метилен]-2,5-циклогексадиен-1-илиден)-N-этил- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Ethanaminium, N-(4-[bis[4-(diethylamino) phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)-N-ethyl- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1272. 3Н-Индол, 2-[[(4-метоксифенил)метилгидразоно]метил]-1,3,3-триметил и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3H-Indolium, 2-[[(4-methoxyphenyl) methylhydrazono]methyl]-1,3,3-trimethyl- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1273. 3Н-Индол,2-(2-((2,4-диметоксифенил) амино)этил)-1,3,3-триметил- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3H-Indolium, 2-(2-((2,4-dimethoxyphenyl)amino) ethenyl)-1,3,3-trimethyl- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1274. Нигрозина спирт растворимый (CAS No 11099-03-9) (растворимый черный 5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Nigrosine spirit soluble (CAS No 11099-03-9) (Solvent Black 5), when used as a substance in hair dye products
1275. Феноксазин-5-иум, 3,7-бис (диэтил-амино), (CAS No 47367-75-9) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Phenoxazin-5-ium, 3,7-bis(diethylamino)-, (CAS No 47367-75-9) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1276. Бензо[а]феноксазин-7-иум, 9-(диметиамино) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Benzo[a]phenoxazin-7-ium, 9-(dimethylamino)-, and its salts, when used as a substance in hair dye products
1277. 6-амино-2-(2,4-диметилфенил)-1Н-бензо[де]сокинолин-1,3(2Н)-дион (CAS No 2478-20-8) (Растворитель желтый 44) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	6-Amino-2-(2,4-dimethylphenyl)-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (CAS No 2478-20-8) (Solvent Yellow 44) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1278. 1-амино-4-[[4-[(диметиламино)метил] фенил]амино] антрахинон (CAS No 12217-43-5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1-Amino-4-[[4-[(dimethylamino)methyl] phenyl]amino]anthra-quinone (CAS No 12217-43-5) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1279. Laccaic кислота (CI натуральный красный 25) (CAS No 60687-93-6)и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Laccaic Acid (CI Natural Red 25) (CAS No 60687-93-6) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1280. Бензолсульфоновая кислота, 5-[(2,4-динитрофенил)амино]-2-(фенил-амино)-, (CAS No 15347-52-1) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Benzenesulfonic acid, 5-[(2,4-dinitrophenyl) amino]-2-(phenyl-amino)-, (CAS No 15347-52-1) and its salts, when used as a substance in hair dye products

Продолжение

1	2
1281. 4-[(4-нитрофенил)азо]анилин (CAS No 730-40-5) (CAS No 730-40-5) (Дисперсионный оранжевый 3) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4-[(4-Nitrophenyl)azo]aniline (CAS No 730-40-5) (Disperse Orange 3) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1282. 4-нитро-m-фенилендиамин (CAS No 5131-58-8) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4-Nitro-m-phenylenediamine (CAS No 5131-58-8) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1283. 1-амино-4-(метиламино)-9,10-1-амино-4-(метиламино)-9,10-антраценедион (CAS No 1220-94-6) (Дисперсионный фиолетовый 4) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1-Amino-4-(methylamino)-9,10-anthracenedione (CAS No 1220-94-6) (Disperse Violet 4) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1284. N-метил-3-нитро-р-фенилендиамин (CAS No 2973-21-9) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N-Methyl-3-nitro-p-phenylenediamine (CAS No 2973-21-9) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1285. N1-(2- гидроксиэтил)-4-нитро-о-фенилендиамин (CAS No 56932-44-6) (НС желтый No 5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N1-(2-Hydroxyethyl)-4-nitro-o-phenylenediamine (CAS No 56932-44-6) (HC Yellow No 5) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1286. N1 -(Трис (гидроксиметил)) метил-4-нитро-1,2-фенилендиамин (CAS No 56932-45-7) (НС желтый No 3) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N1 -(Tris(hydroxymethyl))methyl-4-nitro-1,2-phenylenediamine (CAS No 56932-45-7) (HC Yellow No 3) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1287. 2-нитро-N-гидроксиэтил-р-анизидин (CAS No 57524-53-5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-Nitro-N-hydroxyethyl-p-anisidine (CAS No 57524-53-5) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1288. N,N'-диметил-N-гидроксиэтил-3-нитро-р-фенилендиамин (CAS No 10228-03-2) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N,N'-Dimethyl-N-Hydroxyethyl-3-nitro-p-phenylenediamine (CAS No 10228-03-2) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1289. 3-(N-метил-N-(4-метиламино-3-нитрофенил)амино)пропан-1,2-диол (CAS No 93633-79-5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-(N-Methyl-N-(4-methylamino-3-nitrophenyl)amino)propane-1,2-diol (CAS No 93633-79-5) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1290. 4-этиламино-3-нитробензойная кислота (CAS No 2788-74-1) (N-этил-3-нитро PABA) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос (PABA – пара-аминобензойная кислота)	4-Ethylamino-3-nitrobenzoic acid (CAS No 2788-74-1) (N-Ethyl-3-Nitro PABA) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1291. (8-[(4-амино-2-нитрофенил) азо]-7-гидрокси-2-нафтил)триметиламмоний и его соли исключая Основной красный 118 (CAS 71134-97-9) как в основном коричневом 17), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	(8-[(4-Amino-2-nitrophenyl)azo]-7-hydroxy-2-naphthyl)trimethylam-monium and its salts, except Basic Red 118 (CAS 71134-97-9) as impurity in Basic Brown 17), when used as a substance in hair dye products
1292. 5-((4-(диметиламино) фенил) азо)-1,4-диметил-1 Н-1,2,4-триазолиум и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	5-((4-(Dimethylamino)phenyl)azo)-1,4-dimethyl-1 H-1,2,4-triazolium and its salts, when used as a substance in hair dye products
1293. m-Фенилендиамин, 4-(фенилазо)-, (CAS No 495-54-5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	m-Phenylenediamine, 4-(phenylazo)-, (CAS No 495-54-5) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1294. 1,3-Бензолдиамин, 4-метил-6-(фенил-азо)- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,3-Benzenediamine, 4-methyl-6-(phenylazo)- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1295. 2,7-Нафталиндисульфоновая кислота, 5-(ацетиламино)-4-гидрокси-3-((2-метил-фенил)азо)- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 5-(acetyl-amino)-4-hydroxy-3-((2-methylphenyl)azo)- and its salts, when used as a substance in hair dye products

Продолжение

1	2
1296. 4,4'-[(4-метил-1,3-фенилен) бис(азо)]бис[6-метил-1,3-бензол-диамин] (CAS No 4482-25-1) (основной коричневый 4) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4,4'-[(4-Methyl-1,3-phenylene)bis(azo)]bis[6-methyl-1,3-benzene-diamine] (CAS No 4482-25-1) (Basic Brown 4) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1297. Бензоламин, 3-[[4-[[диамино (фенилазо)фенил]азо]-2-метил-фенил]азо]-N,N,N-триметил- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Benzenaminium, 3- [[4-[[diamino(phenylazo) phenyl]azo]-2-methyl-phenyl]azo]-N,N,N-trimethyl- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1298. Бензоламин, 3-[[4-[[диамино (фенилазо) фенил]азо]-1-нафталинил] азо]-N,N,N-триметил- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Benzenaminium, 3-[[4-[[diamino(phenylazo) phenyl]azo]-1-naphthalenyl]azo]-N,N,N-trimethyl-and its salts, when used as a substance in hair dye products
1299. Этанамин, N- [4- [(4-(-(диэтиламино) фенил)фенилметилен]-2,5-циклогексадиен-1-ylidene]-N-этил- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Ethanaminium, N- [4- [(4-(diethylamino)phenyl) phenylmethylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethyl- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1300. 9,10-Антраценедион, 1-[(2-гидроксиэтил)амино]-4-(метиламино)- (CAS No 86722-66-9) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	9,10-Anthracenedione, 1 -[(2-hydroxyethyl)amino]-4-(methylamino)-(CAS No 86722-66-9) and its derivatives and salts, when used as a substance in hair dye products
1301. 1,4-диамино-2-метокси-9,10- антраценедион (CAS No 2872-48-2) (дисперсный красный 11) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,4-Diamino-2-methoxy-9,10-anthracenedione (CAS No 2872-48-2) (Disperse Red 11) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1302. 1,4-дигидрокси-5,8-бис[(2-гидроксиэтил)амино]антрахинон (CAS No 3179-90-6) (дисперсный голубой 7) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,4-Dihydroxy-5,8-bis[(2-hydroxyethyl)amino]anthraquinone (CAS No 3179-90-6) (Disperse Blue 7) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1303. 1-[(3-аминопропил)амино]-4-(метиламино)антрахинон и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1-[(3-Aminopropyl)amino]-4-(methylamino)anthraquinone and its salts, when used as a substance in hair dye products
1304. N-[6-[(2-хлоро-4-гидроксифенил)имино]-4-метокси-3-оxo-1,4-циклогексадиен-1-ил]ацетамид (CAS No 66612-11-1) (НС желтый № 8) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N-[6-[(2-Chloro-4-hydroxyphenyl)imino]-4-methoxy-3-oxo-1,4-cyclohexadien-1-yl]acetamide (CAS No 66612-11-1) (HC Yellow No 8) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1305. [6-[[3-хлоро-4-(метиламино) фенил] имино]-4-метил-3- оксоциклогекса-1,4-диен-1-ил]мочевина (CAS No 56330-88-2) (НС красный № 9) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	[6-[[3-Chloro-4-(methylamino)phenyl]imino]-4-methyl-3-oxocy-clohexa-1,4-dien-1-yl]urea (CAS No 56330-88-2) (HC Red No 9) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1306. Фенотиазин-5-иум, 3,7-бис (диметил-амино)- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Phenothiazin-5-ium, 3,7-bis(dimethylamino)- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1307. 4,6-Бис(2-гидроксиэтокси)-m-фенилен-диамини его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4,6-Bis(2-Hydroxyethoxy)-m-Phenylenediamine and its salts, when used as a substance in hair dye products
1308. 5-амино-2,6-диметокси-3-гидроксипиридин (CAS No 104333-03-1) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	5-Amino-2,6-Dimethoxy-3-Hydroxypyridine (CAS No 104333-03-1) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1309. 4,4'-диаминодифениламин (CAS No 537-65-5) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4,4'-Diaminodiphenylamine (CAS No 537-65-5) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1310. 4-диэтиламино-о-толуидин (CAS No 148-71-0) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4-Diethylamino-o-toluidine (CAS No 148-71-0) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1311. N,N-диэтил-р-фенилендиамин (CAS No 93-05-0) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N,N-Diethyl-p-phenylenediamine (CAS No 93-05-0) and its salts, when used as a substance in hair dye products

Продолжение

1	2
1312. N,N-диметилl-р-фенилендиамин (CAS No 99-98-9) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine (CAS No 99-98-9) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1313. Толуол-3,4-диамин (CAS No 496-72-0) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Toluene-3,4-Diamine (CAS No 496-72-0) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1314. 2,4-диамино-5-метилфеноксиэтанол (CAS No 141614-05-3) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,4-Diamino-5-methylphenoxyethanol (CAS No 141614-05-3) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1315. 6-амино-о-крезол (CAS No 17672-22-9) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	6-Amino-o-cresol (CAS No 17672-22-9) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1316. Гидроксиэтиламиноэтил-р-аминофенол (CAS No 110952-46-0) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Hydroxyethylaminomethyl-p-aminophenol (CAS No 110952-46-0) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1317. 2-амино-3-нитрофенол (CAS No 603-85-0) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-Amino-3-nitrophenol (CAS No 603-85-0) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1318. 2-хлоро-5-нитро-N-гидроксиэтил-р-фенилендиамин (CAS No 50610-28-1) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-Chloro-5-nitro-N-hydroxyethyl-p-phenylenediamine (CAS No 50610-28-1) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1319. 2-нитро-р-фенилендиамин (CAS No 5307-14-2) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-Nitro-p-phenylenediamine (CAS No 5307-14-2) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1320. Гидроксиэтил-2,6-динитро- р-анизидин (CAS No 122252-11-3) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Hydroxyethyl-2,6-dinitro-p-anisidine (CAS No 122252-11-3) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1321. 6-нитро-2,5-пиридиндиамин (CAS No 69825-83-8) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	6-Nitro-2,5-pyridinediamine (CAS No 69825-83-8) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1322. Феназин, 3,7-диамино-2,8-диметил-5-фе-нил - и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Phenazinium, 3,7-diamino-2,8-dimethyl-5-phenyl- and its salts, when used as a substance in hair dye products
1323. 3-Гидрокси-4-[(2-гидроксинафтил)азо]-7- нитронафталин -1-сульфоновая кислота (CAS No 16279-54-2) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-Hydroxy-4-[(2-hydroxynaphthyl)azo]-7-nitronaphthalene-1-sulphonic acid (CAS No 16279-54-2) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1324. 3-[(2-нитро-4-(трифторметил) фенил) амино]пропан-1,2-диол (CAS No 104333-00-8) (НС желтый № 6) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-[(2-nitro-4-(trifluoromethyl)phenyl)amino]propane-1,2-diol (CAS No 104333-00-8) (HC Yellow No 6) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1325. 2-[(4-хлоро-2-нитрофенил) амино]этанол (CAS No 59320-13-7) (НС желтый No 12) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-[(4-chloro-2-nitrophenyl)amino]ethanol (CAS No 59320-13-7) (HC Yellow No 12) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1326. 3-[[4-[(2-гидроксиэтил) метиламино]-2-нитрофенил]амино]-1,2-пропандиол (CAS No 173994-75-7) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-[[4-[(2-Hydroxyethyl)Methylamino]-2-Nitrophenyl]Amino]-1,2-Propanediol (CAS No 173994-75-7) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1327. 3-[[4-[этил(2-гидроксиэтил) амино]-2-нитрофенил]амино]-1,2-пропандиол (CAS No 114087-41-1) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-[[4-[Ethyl(2-Hydroxyethyl)Amino]-2-Nitrophenyl]Amino]-1,2-Propanediol (CAS No 114087-41-1) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1328. Этанамин, N-[4-[[4-(диэтиламино) фенил][4-(этиламино)-1-нафталинил]метилен]-2,5-циклогекадиен-1 –илиден]-N-этил- и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Ethanaminium, N-[4-[[4-(diethylamino)phenyl][4-(ethylamino)-1-naphthalenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1 -ylidene]-N-ethyl- and its salts, when used as a substance in hair dye products

Продолжение

1	2
1329. 4- [(4-Аминофенил)(4-иминоциклогекса-2,5 -диен-1 – илиден)метил] -о-толуидин (CAS 3248-93-9; EINECS 221-832-2) и его гидро-хлоридные соли (Основной фиолетовый 14; CI 42510) (CAS 632-99-5; EINECS 211-189-6), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4- [(4-Aminophenyl)(4-iminocyclohexa-2,5 -dien-1 -ylidene)methyl] -o-toluidine (CAS 3248-93-9; EINECS 221-832-2) and its hydro-chloride salt (Basic Violet 14; CI 42510) (CAS 632-99-5; EINECS 211-189-6) when used as a substance in hair dye products
1330. 4-(2,4-Дигидроксифенилазо) бензолсульфоновая кислота (CAS 2050-34-2; EINECS 218-087-0) и ее натриевые соли (Acid Orange 6; CI 14270) (CAS 547-57-9; EINECS 208-924-8), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4-(2,4-Dihydroxyphenylazo)benzenesulphonic acid (CAS 2050-34-2; EINECS 218-087-0) and its sodium salt (Acid Orange 6; CI 14270) (CAS 547-57-9; EINECS 208-924-8) when used as a substance in hair dye products
1331. 3-гидрокси-4-(фенилазо)-2-нафтоивая кислота (CAS 27757-79-5; EINECS 248-638-0) и его кальциевая соль (пигмент красный 64:1; CI 15800) (CAS 6371-76-2; EINECS 228-899-7), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-Hydroxy-4-(phenylazo)-2-naphthoic acid (CAS 27757-79-5; EINECS 248-638-0) and its calcium salt (Pigment Red 64:1; CI 15800) (CAS 6371-76-2; EINECS 228-899-7), when used as a substance in hair dye products
1332. 2-(6-гидрокси-3- оксо-(3H)-ксантен-9-ил) бензойная кислота; Флуоресцин (CAS 2321-07-5; EINECS 219-031-8) и его динатриевая соль (кислотный желтый 73 натриевая соль; CI 45350) (CAS 518-47-8; EINECS 208-253-0), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-(6-Hydroxy-3-oxo-(3H)-xanthen-9-yl)benzoic acid; Fluorescein (CAS 2321-07-5; EINECS 219-031-8) and its disodium salt (Acid yellow 73 sodium salt; CI 45350) (CAS 518-47-8; EINECS 208-253-0), when used as a substance in hair dye products
1333. 4',5'-дибром-3',6'- дигидроксиспиро [изобензофуран-1(3H),9'-[9H] ксантен]-3-он; 4',5'-Дибромофлуоресцин; (Растворимый красный 72) (CAS 596-03-2; EINECS 209-876-0) и его динитриевые соли (CI 45370) (CAS 4372-02-5; EINECS 224-468-2), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4',5'-Dibromo-3',6'-dihydroxyspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H] xanthene]-3-one; 4',5'-Dibromofluorescein; (Solvent Red 72) (CAS 596-03-2; EINECS 209-876-0) and its disodium salt (CI 45370) (CAS 4372-02-5; EINECS 224-468-2) when used as a substance in hair dye products
1334. 2-(3,6-дигирокси-2,4,5,7-тетрабром-оксантен-9-ил)-бензойная кислота; Флуоресцин, 2',4',5',7'-тетрабромо-; (растворимый красный 43) (CAS 15086-94-9; EINECS 239-138-3), его динатриевая соль (кислотный красный 87; CI 45380) (CAS 17372-87-1; EINECS 241-409-6) и его алюминиевая соль (пигмент красный 90:1 Алюминиевое озеро) (CAS 15876-39-8; EINECS 240-005-7), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2-(3,6-Dihydroxy-2,4,5,7-tetrabromoxanthen-9-yl)-benzoic acid; Fluorescein, 2',4',5',7'-tetrabromo-; (Solvent Red 43) (CAS 15086-94-9; EINECS 239-138-3), its disodium salt (Acid Red 87; CI 45380) (CAS 17372-87-1; EINECS 241-409-6) and its aluminium salt (Pigment Red 90:1 Aluminium lake) (CAS 15876-39-8; EINECS 240-005-7) when used as a substance in hair dye products
1335. Ксантил, 9-(2-карбоксифенил)-3-(2-метилфенил)амино)-6-((2-метил-4-сульфофенил) амино)-, внутренняя соль (CAS 10213-95-3); и его натриевая соль (Кислотный фиолетовый 9; CI 45190) (CAS 6252-76-2; EINECS 228-377-9), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Xanthylium, 9-(2-carboxyphenyl)-3-(2-methylphenyl)amino)-6-((2-methyl-4-sulfophenyl)amino)-, inner salt (CAS 10213-95-3); and its sodium salt (Acid Violet 9; CI 45190) (CAS 6252-76-2; EINECS 228-377-9) when used as a substance in hair dye products
1336. 3',6'-дигирокси-4',5'- диіодоспиро (изобензофуран-1(3H),9'-[9H] ксантене)-3-он; (Растворимый красный 73) (CAS 38577-97-8; EINECS 254-010-7) и его натриевая соль (кислотный красный 95; CI 45425) (CAS 33239-19-9; EINECS 251-419-2), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3',6'-Dihydroxy-4',5'-diiodospiro(isobenzofuran-1(3H),9'-[9H] xanthene)-3-one; (Solvent Red 73) (CAS 38577-97-8; EINECS 254-010-7) and its sodium salt (Acid Red 95; CI 45425) (CAS 33239-19-9; EINECS 251-419-2) when used as a substance in hair dye products
1337. 2',4',5',7'- Тетрайодофлуоресцин (CAS 15905-32-5; EINECS 240-046-0), и его динатриевая соль (Кислотный красный 51; CI 45430) (CAS 16423-68-0; EINECS 240-474-8) и его алюминиевая соль (пигмент красный 172 Алюминиевое озеро)(CAS 12227-78-0; EINECS 235-440-4), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2',4',5',7'-Tetraiodofluorescein (CAS 15905-32-5; EINECS 240-046-0), its disodium salt (Acid Red 51; CI 45430) (CAS 16423-68-0; EINECS 240-474-8) and its aluminium salt (Pigment Red 172 Aluminium lake)(CAS 12227-78-0; EINECS 235-440-4) when used as a substance in hair dye products
1338. 1-гидрокси-2,4-диаминобензол (2,4-диаминофенол) (CAS 95-86-3; EINECS 202-459-4) и его соль дигидрохлорида (2,4-диаминофенол HCl)	1-Hydroxy-2,4-diaminobenzene (2,4-Diaminophenol) (CAS 95-86-3; EINECS 202-459-4) and its dihydrochloride salt (2,4-Diaminophenol

Продолжение

1	2
(CAS 137-09-7; EINECS 205-279-4), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	HCl) (CAS 137-09-7; EINECS 205-279-4) when used as a substance in hair dye products
1339. 1,4-дигидроксибензол (гидрохинон) (CAS 123-31-9; EINECS 204-617-8), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,4-Dihydroxybenzene (Hydroquinone) (CAS 123-31-9; EINECS 204-617-8) when used as a substance in hair dye products
1340. [4-[[4-анилино-1- нафтил][4-(диметил-амино)фенил]метилен] циклогекса-2,5-диен-1-илиден]диметиламониум хлориде (Основной голубой 26; CI 44045) (CAS 2580-56-5; EINECS 219-943-6), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene] cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (Basic Blue 26; CI 44045) (CAS 2580-56-5; EINECS 219-943-6) when used as a substance in hair dye products
1341. динатрий 3-[(2,4-диметил-5-сульфонатофенил)азо]-4-гидрокси- нафталин-1-сульфонат (Ponceau SX; CI 14700) (CAS 4548-53-2; EINECS 224-909-9), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Disodium 3-[(2,4-dimethyl-5-sulphonatophenyl) azo]-4-hydroxy-naphthalene-1-sulphonate (Ponceau SX; CI 14700) (CAS 4548-53-2; EINECS 224-909-9) when used as a substance in hair dye products
1342. Тризодий трис[5,6-дигидро-5-(гидроксиимино)-6-оксонафталин-2-сульфонато(2-)-N5,O6]феррат(3-) (кислотный зеленый 1; CI 10020) (CAS 19381-50-1; EINECS 243-010-2), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Trisodium tris[5,6-dihydro-5-(hydroxyimino)-6-oxonaph-thalene-2-sulphonato(2-)-N5,O6]ferrate(3-) (Acid Green 1; CI 10020) (CAS 19381-50-1; EINECS 243-010-2) when used as a substance in hair dye products
1343. 4-(Фенилазо)резорционол (растворимый оранжевый 1; CI 11920) (CAS 2051-85-6; EINECS 218-131-9) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4-(Phenylazo)resorcinol (Solvent Orange 1; CI 11920) (CAS 2051-85-6; EINECS 218-131-9) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1344. 4-[(4-этоксифенил)азо]нафтол (растворимый красный 3; CI 12010) (CAS 6535-42-8; EINECS 229-439-8) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	4-[(4-Ethoxyphenyl)azo]naphthol (Solvent Red 3; CI 12010) (CAS 6535-42-8; EINECS 229-439-8) and its salts, when used as a substance in hair dye products
1345. 1-[(2-хлоро-4-нитрофенил)азо]-2-нафтол(Пигмент красный 4; CI 12085) (CAS 2814-77-9; EINECS 220-562-2) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1-[(2-Chloro-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthol (Pigment Red 4; CI 12085) (CAS 2814-77-9; EINECS 220-562-2) and its salts when used as a substance in hair dye products
1346. 3-гидрокси-N-(o-толил)-4-[(2,4,5-трихлорфенил)азо] нафталин-2-карбоксамид (Пигмент красный 112; CI 12370) (CAS 6535-46-2; EINECS 229-440-3) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	3-Hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo]naphthalene-2-carboxamide (Pigment Red 112; CI 12370) (CAS 6535-46-2; EINECS 229-440-3) and its salts when used as a substance in hair dye products
1347. N-(5-Хлоро-2,4-dдиметоксифенил)-4-[[5-[(диэтиламино)сульфонил]-2-метокси-фенил]азо]-3-гидроксинафталин-2-карбок-самид (Пигмент красный 5; CI 12490) (CAS 6410-41-9; EINECS 229-107-2) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	N-(5-Chloro-2,4-dimethoxyphenyl)-4-[[5-[(diethylamino)sulphonyl]-2-methoxyphenyl]azo]-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide (Pigment Red 5; CI 12490) (CAS 6410-41-9; EINECS 229-107-2) and its salts when used as a substance in hair dye products
1348. динатрий 4-[(5-хлоро-4-метил-2-сульфонатофенил)азо]-3-гидроки-2-нафтоат (Пигмент красный 48; CI 15865) (CAS 3564-21-4; EINECS 222-642-2) и его соли, когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Disodium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate (Pigment Red 48; CI 15865) (CAS 3564-21-4; EINECS 222-642-2) when used as a substance in hair dye products
1349. Кальций 3-гидрокси-4-[(1-сульфонато-2-нафтил)азо]-2-нафтоат (Пигмент красный 63:1; CI 15880) (CAS 6417-83-0; EINECS 229-142-3), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Calcium 3-hydroxy-4-[(1-sulphonato-2-naphthyl)azo]-2-naphthoate (Pigment Red 63:1; CI 15880) (CAS 6417-83-0; EINECS 229-142-3) when used as a substance in hair dye products
1350. Иризодиум 3-гирокси-4-(4'-сульфонато-нафтилазо)нафталин-2,7-дисульфонат (кислотный красный 27; CI 16185) (CAS 915-67-3; EINECS 213-022-2), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Trisodium 3-hydroxy-4-(4'-sulphonatonaphthylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (Acid Red 27; CI 16185) (CAS 915-67-3; EINECS 213-022-2) when used as a substance in hair dye products

Продолжение

1	2
1351. 2,2'-[(3,3'-дихлоро[1,1'-бифенил]-4,4'-диил)бис(азо)]бис[N-(2,4-диметилфенил)-3-oxobutyramide] (Пигмент желтый 13; CI 21100) (CAS 5102-83-0; EINECS 225-822-9), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,2'-[(3,3'-Dichloro[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxobutyramide] (Pigment Yellow 13; CI 21100) (CAS 5102-83-0; EINECS 225-822-9) when used as a substance in hair dye products
1352. 2,2'-[циклогексилиденбис [(2-метил-4,1-фенилен)азо]]бис[4-цикло-гексилфенол] (Растворимый желтый 29; CI 21230) (CAS 6706-82-7; EINECS 229-754-0), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	2,2'-[Cyclohexylidenebis[(2-methyl-4,1-phenylene)azo]]bis[4-cyclo-hexylphenol] (Solvent Yellow 29; CI 21230) (CAS 6706-82-7; EINECS 229-754-0) when used as a substance in hair dye products
1353. 1-((4-фенилазо)фенилазо)-2-нафтол (растворимый красный 23; CI 26100) (CAS 85-86-9; EINECS 201-638-4), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1-((4-Phenylazo)phenylazo)-2-naphthol (Solvent Red 23; CI 26100) (CAS 85-86-9; EINECS 201-638-4) when used as a substance in hair dye products
1354. Натрий тетра 6-амино-4-гидрокси-3-[[7-сульфонато-4-[(4-сульфонато-фенил)азо]-1 – нафтил]азо]нафталин -2,7-дисульфонат (пищевой черный 2; CI 27755) (CAS 2118-39-0; EINECS 218-326-9), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Tetrasodium 6-amino-4-hydroxy-3-[[7-sulphonato-4-[(4-sulphonato-phenyl)azo]-1 - naphthyl]azo]naphthalene-2,7-disulphonate (Food Black 2; CI 27755) (CAS 2118-39-0; EINECS 218-326-9) when used as a substance in hair dye products
1355. Этанамин, N-(4-((4-(диэтиламино) фенил) (2,4-дисульфофенил) метилен)-2,5-цикло-гексадиен-1-илиден)-N-этил-, гидроксид, внутренняя соль, натриевая соль (Кислотный голубой 1; CI 42045) (CAS 129-17-9; EINECS 204-934-1), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Ethanaminium, N-(4-((4-(diethylamino)phenyl)(2,4-disulfophenyl) methylene)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)-N-ethyl-, hydroxide, inner salt, sodium salt (Acid Blue 1; CI 42045) (CAS 129-17-9; EINECS 204-934-1) when used as a substance in hair dye products
1356. Этанамин, N-(4-((4-(диэтиламино) фенил)(5-гидрокси-2,4-дисульфофенил) метилен)-2,5-циклогексадиен-1- илиден)- N-этил-, гидроксид, внутренняя соль, соль кальция (2:1) (кислотный голубой 3; CI 42051) (CAS 3536-49-0; EINECS 222-573-8), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Ethanaminium, N-(4-((4-(diethylamino)phenyl)(5-hydroxy-2,4-disul-fophenyl)methylene)-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)-N-ethyl-, hydroxide, inner salt, calcium salt (2:1) (Acid Blue 3; CI 42051) (CAS 3536-49-0; EINECS 222-573-8) when used as a substance in hair dye products
1357. Бензолметанамин, N-этил-N-(4-((4-(этил ((3-сульфофенил) метил)амино)фенил)(4-гидрокси-2-сульфофенил)метилен)-2,5 –циклогексадиен-1-илиден)-3-сульфо-, гидроксид, внутренняя соль, динатриевая соль (Прочный зеленый FCF; CI 42053) (CAS 2353-45-9; EINECS 219-091-5), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Benzenemethanaminium, N-ethyl-N-(4-((4-(ethyl((3-sulfophenyl) methyl)amino)phenyl)(4-hydroxy-2-sulfophenyl)methylene)-2,5 -cyclohexadien-1-ylidene)-3-sulfo-, hydroxide, inner salt, disodium salt (Fast Green FCF; CI 42053) (CAS 2353-45-9; EINECS 219-091-5) when used as a substance in hair dye products
1358. 1,3-Изобензофурандион, продукты реакции с метилкинолином и хинолином (растворимый желтый 33; CI 47000) (CAS 8003-22-3; EINECS 232-318-2), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,3-Isobenzofurandione, reaction products with methylquinoline and quinoline (Solvent Yellow 33; CI 47000) (CAS 8003-22-3; EINECS 232-318-2) when used as a substance in hair dye products
1359. Нигрозин (CI 50420) (CAS 8005-03-6), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Nigrosine (CI 50420) (CAS 8005-03-6) when used as a substance in hair dye products
1360. 8,18-дихлор-5,15-диэтил-5,15- дигидродииндоло[3,2-b:3',2'-m] трифенодиоксазин (ригмент фиолетовый 23; CI 51319) (CAS 6358-30-1; EINECS 228-767-9), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	8,18-Dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo[3,2-b:3',2'-m] triphenodioxazine (Pigment Violet 23; CI 51319) (CAS 6358-30-1; EINECS 228-767-9) when used as a substance in hair dye products
1361. 1,2-дигидроксиантрахенон (пигмент красный 83; CI 58000) (CAS 72-48-0; EINECS 200-782-5), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,2-Dihydroxyanthraquinone (Pigment Red 83; CI 58000) (CAS 72-48-0; EINECS 200-782-5) when used as a substance in hair dye products
1362. Тризодиум 8-гидроксипирен-1,3,6-трисульфонат (растворимый зеленый 7; CI 59040) (CAS 6358-69-6; EINECS 228-783-6), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Trisodium 8-hydroxypyrene-1,3,6-trisulphonate (Solvent Green 7; CI 59040) (CAS 6358-69-6; EINECS 228-783-6) when used as a substance in hair dye products

Продолжение

1	2
1363. 1-гидрокси-4-(р-толуидино) антрахенон (растворимый фиолетовый 13; CI 60725) (CAS 81-48-1; EINECS 201-353-5), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1-Hydroxy-4-(p-toluidino)anthraquinone (Solvent Violet 13; CI 60725) (CAS 81-48-1; EINECS 201-353-5), when used as a substance in hair dye products
1364. 1,4-бис(р- Толиламино)антрахинон (растворимый зеленый 3; CI 61565) (CAS 128-80-3; EINECS 204-909-5), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	1,4-bis(p-Tolylamino)anthraquinone (Solvent Green 3; CI 61565) (CAS 128-80-3; EINECS 204-909-5) when used as a substance in hair dye products
1365. 6-хлоро-2-(6-хлоро-4-метил-3- оксобензо[b]тиен-2(3H)-илиден)-4-метилбен-зо[b]тиофен-3(2H)-он (VAT красный 1; CI 73360) (CAS 2379-74-0; EINECS 219-163-6), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	6-Chloro-2-(6-chloro-4-methyl-3-oxobenzo[b]thien-2(3H)-ylidene)-4-methylbenzo[b]thiophene-3(2H)-one (VAT Red 1; CI 73360) (CAS 2379-74-0; EINECS 219-163-6) when used as a substance in hair dye products
1366. 5,12-Дигидрокино[2,3-b]акридин-7,14-дион (пигмент фиолетовый 19; CI 73900) (CAS 1047-16-1; EINECS 213-879-2), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	5,12-Dihydroquino[2,3-b]acridine-7,14-dione (Pigment Violet 19; CI 73900) (CAS 1047-16-1; EINECS 213-879-2) when used as a substance in hair dye products
1367. (29H,31H-Фталоцианинато(2-)-N29,N30, N31,N32)медь (пигмент голубой 15; CI 74160) (CAS 147-14-8; EINECS 205-685-1), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	(29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32)copper (Pigment Blue 15; CI 74160) (CAS 147-14-8; EINECS 205-685-1) when used as a substance in hair dye products
1368. динатрий [29H,31H- фталоцианин дисульфонато(4-)-N29,N30,N31, N32]купрат(2-) (Чисто голубой 86; CI 74180) (CAS 1330-38-7; EINECS 215-537-8), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Disodium [29H,31H-phthalocyaninedisulphonato(4-)-N29,N30,N31, N32]cuprate(2-) (Direct Blue 86; CI 74180) (CAS 1330-38-7; EINECS 215-537-8) when used as a substance in hair dye products
1369. Полихлоромедь фталоцианин (пигмент зеленый 7; CI 74260) (CAS 1328-53-6; EINECS 215-524-7), когда он используется в качестве субстанции в красках для волос	Polychloro copper phthalocyanine (Pigment Green 7; CI 74260) (CAS 1328-53-6; EINECS 215-524-7) when used as a substance in hair dye products
1370. Диэтиленгликоль, для прослеживания линии приложения 2 2,2'-оксидиэтанол (CAS №111-46-6, EC № 203-872-2)	Diethylene glycol (DEG), for traces level see Annex II 2,2'-oxydiethanol (CAS №111-46-6, EC № 203-872-2)
1371. Фитонадион, фитоменадион (CAS №84-80-0/81818-54-4, EC № 201-564-2)	Phytonadione [INCI], phytomenadione [INN] (CAS №84-80-0/81818-54-4, EC № 201-564-2)

Приложение 4.3
к Разделу 4 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

ПЕРЕЧЕНЬ
веществ, разрешенных к использованию с учетом указанных ограничений в качестве ингредиентов в парфюмерно-косметической продукции и средствах гигиены полости рта

Ссылочный номер по директиве ЕС по косметике	Вещество (название вещества в соответствии с международной номенклатурой косметических ингредиентов INCI)	Область применения	Максимально допустимая концентрация	Другие ограничения и требования	Условия применения и предупреждения, информация о которых должна быть доведена до потребителя
1	2	3	4	5	6
1a	Борная кислота, бораты и тетрабораты за исключением соединений, включенных в приложение 1 к настоящему техническому регламенту (Boric acid, borates and tetraborates and salts)	(a) тальк	(a) 5 % (в расчете на кислоту)	(a) 1. Не использовать в средствах для детей в возрасте до 3 лет 2. Не использовать на поврежденной или раздраженной коже, если концентрация свободных растворимых боратов больше 1,5 % (в расчете на кислоту)	(a) 1. Не использовать для детей в возрасте до 3 лет 2. Не использовать на поврежденной или раздраженной коже
		(b) средства гигиены полости рта	(b) 0,1 % (в расчете на кислоту)	(b) 1. Не использовать в средствах для детей в возрасте до 3 лет	(b) 1. Не глотать 2. Не использовать для детей в возрасте до 3 лет
		(c) другие средства (за исключением средств для ванн и средств для завивки волос)	(c) 3 % (в расчете на кислоту)	(c) 1. Не использовать в средствах для детей в возрасте до 3 лет 2. Не использовать на поврежденной или раздраженной коже, если концентрация свободных растворимых боратов больше 1,5 % (в расчете на кислоту)	(c) 1. Не использовать в средствах для детей в возрасте до 3 лет 2. Не использовать на поврежденной или раздраженной коже
1b	Тетрабораты (Tetraborates)	(a) средства для ванн (b) средства для завивки волос	(a) 18 % (в пересчете на борную кислоту) (b) 8 % (в пересчете на борную кислоту)	(a) не использовать в средствах для детей в возрасте до 3 лет	(a) не использовать для мытья детей в возрасте до 3 лет (b) хорошо смывать

Продолжение

1	2	3	4	5	6
2a	Тиогликолевая кислота и ее соли (Thioglycolic acid and its salts)	(a) средства для завивки или выпрямления волос: общее применение профессиональное применение (b) депилятории (c) другие средства для волос, которые удаляются после применения	8 % в готовом средстве, pH 7—9,5 11 % в готовом средстве, pH 7—9,5 5 % в готовом средстве pH 7—12,7 2 % в готовом средстве, pH 7—9,5 в расчете на тиогликолевую кислоту	(a)(b)(c) инструкции по применению должны обязательно содержать следующие положения: избегать попадания в глаза в случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и проконсультироваться у врача (a) и (c) использовать перчатки	(a) содержат тиогликоляты следовать инструкции хранить в местах, недоступных для детей только для профессионального применения (b) и (c) содержат тиогликоляты следовать инструкции хранить в местах, недоступных для детей
2b	Эфиры тиогликолевой кислоты (Thioglycolic acid esters)	средства для завивки или выпрямления волос общее применение профессиональное применение	8 % в готовом средстве pH 6—9,5 11 % в готовом средстве pH 6—9,5	Инструкции по применению должны обязательно содержать следующие положения: избегать попадания в глаза может вызвать раздражение при попадании на кожу в случае попадания в глаза немедленно промыть большим количеством воды и проконсультироваться у врача использовать перчатки	содержат тиогликоляты следовать инструкциям хранить в местах, недоступных для детей только для профессионального применения
3	Щавелевая кислота, ее эфиры и соли (Oxalic acid, its esters and alkaline salts)	Средства по уходу за волосами	5 %		только для профессионального применения
4	Аммиак (Ammonia)		6 % в пересчете на NH_3		Больше 2 процентов: содержит аммиак (2)
5	Натрия тозилхлорамид (Tosylchloramide sodium)(*)		0,2 %		
6	Хлораты щелочных металлов (Clorats of alkali metals)	(a) зубная паста (b) другие средства	(a) 5 % (b) 3 %		
7	Дихлорметан (Dichloromethane)		35 % (в смеси с 1,1,1-трихлорэтаном общая концентрация не должна превышать 35 %)	0,2 процента максимальная примесь	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
8	p-парафенилендиамин, их N-замещенные производные и соли; N-замещенные производные ортофенилендиаминов (5) за исключением производных указанных в приложении 1 (№ 1309, 1311, 1312) (p-Phenylenediamine, its N-substituted derivatives and their salts; N-substituted derivatives of o-phenylenediamines(5), with the exception of those derivatives listed elsewhere in this Annex and under reference № 1309, 1311, 1312 in Annex 1)	Окислительные краски для волос (a) общее применение (b) профессиональное применение	6 процентов в пересчете на свободное основание		(a) – может вызывать аллергическую реакцию содержит фенилендиамины не использовать для окрашивания ресниц или бровей (b) только для профессионального применения содержит фенилендиамины может вызывать аллергическую реакцию использовать перчатки
9	Метилфенилендиамины их N-замещенные производные и соли (1), за исключением ингредиентов указанных в приложении 1 (№ 364, 1310, 1313) (Methylphenylenediamines, their N-substituted derivatives and their salts (1) with the exception of substances under reference numbers 364, 1310 and 1313 in Annex 1)	окислительные краски для волос (a) общее применение (b) профессиональное применение	10 % в пересчете на свободное основание		(a) может вызывать аллергическую реакцию содержит фенилендиамины не использовать для крашения ресниц или бровей (b) только для профессионального применения содержит фенилендиамины может вызывать аллергическую реакцию использовать перчатки
10					
11	Дихлорофен (*) (Dichlorophen)		0,5 %		содержит дихлорофен
12	Перекись водорода и другие соединения или смеси, выделяющие перекись водорода, включая перекись карбамида и перекись цинка (Hydrogen peroxide, and other compounds or mixtures that release hydrogen peroxide, including carbamide peroxide and zinc peroxide)	(a) средства ухода за волосами (b) средства ухода за кожей (c) средства для укрепления ногтей (d) средства гигиены полости рта	12 % H_2O_2 4 % H_2O_2 2 % H_2O_2 0,1 % H_2O_2		(a), (b), (c) содержит перекись водорода избегать попадания в глаза, в случае попадания в глаза немедленно промыть (a) использовать перчатки
13	Формальдегид (Formaldehyde)	средство для укрепления ногтей	5 % в пересчете на формальдегид		защищать ногтевые валики жиром или маслом содержит формальдегид (3)

Продолжение

1	2	3	4	5	6
14	**Гидрохинон (3) (Hydroquinone)**		0,3 %		а) Не использовать для окраски ресниц и бровей При попадании в глаза немедленно промыть Содержит гидрохинон 2. Только для профессионального использования Содержит гидрохинон При попадании в глаза немедленно промыть
		б) системы для искуственных ногтей	0,2 % (после смешивания для применения)	Только для профессионального применения	b) Только для профессионального использования Исключить контакт с кожей Применять в соответствии с инструкцией
15a	Гидроксиды натрия или калия (Potassium or sodium hydroxide)	(а) Для смягчения ногтевых кутикул (b) Препараты для выпрямления волос 1. Общее применение 2. Профессиональное применение (с) регулятор рН в депиляториях (d) регулятор рН в других средствах	(а) 5 %(4) (b) 1,2 % (4) 4,5 % (4) до pH 12.7 до pH 11		(а) Содержит щелочь. Избегать попадания в глаза. Может вызвать слепоту. Хранить в недоступном для детей месте (b) 1. Содержит щелочь. Избегать попадания в глаза. Может вызвать слепоту. Хранить в недоступном для детей месте. 2. Только для профессионального применения. Избегать попадания в глаза. Может вызвать слепоту. (с) Хранить в недоступном для детей месте. Избегать попадания в глаза
15b	Гидроксид лития (Lithium hydroxide)	(а) Препараты для выпрямления волос 1. Общее применение 2. Профессиональное применение (b) регулятор рН в средствах для депиляции с) использование в качестве регулятора рН в других средствах (только для смываемых продуктов)	(а) 1,2 % (4) 4,5 % (4)	b) Значение рН не должно превышать 12,7 с) Значение рН не должно превышать 11	(а) 1. Содержит щелочь. Избегать попадания в глаза. Может вызвать слепоту. Хранить в недоступном для детей месте. 2. Только для профессионального применения. Избегать попадания в глаза. Может вызвать слепоту. (b) Содержит щелочь. Хранить в недоступном для детей месте. Избегать попадания в глаза

Продолжение

1	2	3	4	5	6
15c	Гидроксид кальция (Calcium hydroxide)	(a) препараты для выпрямления волос с добавкой гидроксида кальция и соли гуанидина. (b) регулятор pH в средствах для депиляции c) другое применение	(a) 7 %	b) значение pH не должно превышать 12,7 c) значение pH не должно превышать 11	(a) содержит щелочь. Избегать попадания в глаза. Может вызвать слепоту. Хранить в недоступном для детей месте. (b) содержит щелочь. Хранить в недоступном для детей месте. Избегать попадания в глаза
16	1-Нафтол (CAS No 90-15-3) и его соли (1-Naphthol and its salts)	окисляющий красящий реагент для окраски волос	2 %	в комбинации с перекисью водорода максимальная концентрация при использовании должна быть 1 %	Может вызывать аллергические реакции
17	Нитрит натрия (sodium nitrite)	ингибитор коррозии	0,2 %	не применять одновременно с вторичными или третичными аминами или соединениями, способными образовывать нитрозоамины	
18	Нитрометан (Nitromethane)	ингибитор коррозии	0,3 %		
21	Хинин и его соли (Quinine and its salts)	(a) шампуни (b) лосьоны для волос	(a) 0,5 % в пересчете на свободное основание (b) 0,2 % в пересчете на свободное основание		
22	Резорцин (3) (Resorcinol)	(a) препараты для окраски волос 1. Общее применение 2. Профессиональное применение (b) лосьоны для волос и шампуни	(a) 5 % (b) 0,5 %		(a) 1. Содержит резорцин. Хорошо промыть волосы после применения. Не использовать для окраски бровей и ресниц. Промыть глаза немедленно при попадании препарата. 2. Только для профессионального применения. Промыть глаза немедленно при попадании препарата. Избегать попадания в глаза. (b) содержит резорцин

Продолжение

1	2	3	4	5	6
23	(а) Сульфиды щелочных металлов (Alkaline sulphides) (b) Сульфиды щелочноземельных металлов (Alkaline earth sulphides)	(а) депиляторbooh рии (b) депилятории	(а) 2 % в расчете на серу pH до 12.7 (b) 6 % в расчете на серу pH до 12.7		(а) Избегать попадания в глаза. Хранить в недоступном для детей месте (b) Избегать попадания в глаза. Хранить в недоступном для детей месте
24	Водорастворимые соли цинка за исключением 4-гидроксибензолсульфоната и пиритионата цинка (Water-soluble zinc salts with the exception of zink-4-hydroxybenzene-sulphonate and zinc pyrithione)		1 % в расчете на цинк		
25	4-Гидроксибензолсульфонат цинка (Zinc 4-hydroxybenzene sulphonate)	дезодоранты, антиперспиранты и густые (вяжущие) лосьоны	6 % рассчитано на безводное вещество		Избегать попадания в глаза
26	Аммония монофторфосфат (Ammonium monofluorophosphate)	средства гигиены полости рта	0,15 % в пересчете на F, в смеси с другими фторсодержащими соединениями, разрешенными в данном приложении, общая концентрация F не должна превышать 0,15 %		Содержит монофторфосфат аммония Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
27	Натрия монофторфосфат (Sodium monofluorophosphate)	средства гигиены полости рта	0,15 % в пересчете на F, в смеси с другими фторсодержащими соединениями, разрешенными в данном приложении, общая концентрация F не должна превышать 0,15 %		Содержит монофторфосфат натрия Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению

Продолжение

1	2	3	4	5	6
28	Монофторфосфат калия (Potassium monofluorophosphate)	средства гигиены полости рта	-”-		Содержит монофторфосфат калия Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
29	Монофторфосфат кальция (Calcium monofluorophosphate)	средства гигиены полости рта	0,15 % в пересчете на F, в смеси с другими фторсодержащими соединениями, разрешенными в данном приложении, общая концентрация F не должна превышать 0,15 %		Содержит монофторфосфат кальция Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
30	Фтористый кальций (Calcium fluoride)	-”-	0,15 % в пересчете на F, в смеси с другими фторсодержащими соединениями, разрешенными в данном приложении, общая концентрация F не должна превышать 0,15 %		Содержит фтористый кальций Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
31	Фтористый натрий (Sodium fluoride)	средства гигиены полости рта	-”-		Содержит фтористый натрий Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению

Продолжение

1	2	3	4	5	6
32	Фтористый калий (Potassium fluoride)	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит фтористый калий Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
33	Фтористый аммоний (Ammonium fluoride)	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит фтористый аммоний Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
34	Фтористый алюминий (aluminium fluoride)	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит фтористый алюминий Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
35	Фтористое олово (Stannous fluoride)	-”-	-”-		Содержит фтористое олово Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению

Продолжение

1	2	3	4	5	6
36	Гексадециламмоний фторид (Hexadecyl ammonium fluoride)	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит гексадециламмоний фторид Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
37	Дигидрофторид 3-(N-гексадецил-N-2-гидроксиэтиламмоний)пропилбис-(2-гидроксиэтил)аммония (3-(N-Hexadecyl-N-2-hydroxyethyl-ammonio) propylbis (2-hydroxyethyl) ammonium dihydrofluoride	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит дигидрофторид 3-(N-гексадецил-N-2) гидроксиэтиламмоний)пропилбис(2-гидроксиэтил)аммония Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
38	Дигидрофторид N,N,'N'-трис-(полиоксиэтилен)-N-гексадецилпропилен диамина (N,N',N'-Tris(polyoxyethylene)-N-hexadecyl-propylenediamine dihydrofluoride)	-"-	-"-		Содержит дигидрофторид N,N,'N'-трис-(полиоксиэтилен)-N-гекса-децилпропилендиамина Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению

Продолжение

1	2	3	4	5	6
39	Октадецениламмоний фторид (Octadecenyl-ammonium fluoride)	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит октадецениламмоний фторид Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
40	Фторсиликат натрия (Sodium fluorosilicate)	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит фторсиликат натрия Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
41	Фторсиликат калия (Potassium fluorosilicate)	-”-	-”-		Содержит фторсиликат натрия Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
42	Фторсиликат аммония (Ammonium fluorosilicate)	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит фторсиликат аммония Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению

Продолжение

1	2	3	4	5	6
43	Фторсиликат магния (Magnesium fluorosilicate)	средства гигиены полости рта	0,15 % то же		Содержит фторсиликат магния Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
44	1,3-Бис-(гидроксиметил)ими-дазолидин-2-тион (1,3-Bis (hydroxy-methyl)-imidazolidine-2-thione)	(a) средства для ухода за волосами (b) средства для ухода за ногтями	(a) до 2 % (b) до 2 %	(a) запрещено использовать в аэрозолях (b) при pH <4 в продукте	(a) (b) содержит 1,3-бис (гидроксиметил) имидазолидин-2-тион
45	Бензиловый спирт (Benzyl alcohol)	растворители, парфюмерия и отдушки			
46	6-Метилкумарин (6-methylcoumarin)	средства гигиены полости рта	0,003 %		
47	Гидрофторид никометанола (Nicomethanol hydrofluoride)	средства гигиены полости рта	0,15 % в расчете на фтор		Содержит гидрофторид никометанола Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению
48	Нитрат серебра (Silver nitrate)	исключительно для окраски бровей и ресниц	4 %		Содержит нитрат серебра. При попадании в глаза немедленно промыть
49	Дисульфид селена (Selenium dsulphide)	шампуни против перхоти	1 %		Содержит дисульфид селена. Избегать попадания в глаза и на поврежденную кожу

Продолжение

1	2	3	4	5	6
50	Комплексная соль алюминий-цирконий гидрохлорида (комплекс с глицином) AlxZr(OH)yClz (Aluminium zirconium chloridehydroxide complexes AlxZr(OH)yClz and the aluminium zirconium chloridehydroxide glycine complexes)	антиперспиранты	20 % в расчете на безводный алюминий-цирконий гидрохлорид 5,4 % в расчете на цирконий	1. Отношение числа атомов Al к числу атомов Zr должно быть в пределах 2—10. 2. Отношение числа атомов (Al+Zr) к числу атомов Cl должно быть в пределах 0,9—2,1. 3. Запрещено использовать в виде аэрозолей	Не наносить на поврежденную и раздраженную кожу
51	8-Гидроксихинолин и его сернокислая соль (Quinolin-8-ol and bis (8-hydroxy-quinolinium) sulphate)	стабилизатор перекиси водорода в смываемых препаратах для окраски волос То же для несмываемых препаратов	0,3 % 0,03 %		
52	Метанол (Methanol)	для денатурации этилового или изопропилового спиртов	5 % от содержания этилового или изопропилового спиртов		
53	Этидроновая кислота (1-гидроксиэтилиден-дифосфокислота) и ее соли) (Etidronic acid and its salts (1-hydroxy-ethy-lidene-diphosphonic acid and its salts)	(a) средства для ухода за волосами (b) мыло	1,5 % в пересчете на кислоту 0,2 % в пересчете на кислоту		
54	1-Феноксипропан-2-ол (1-Phenoxy-propan-2-ol)	только в смываемых средствах запрещено в средствах для гигиены полости рта	2 %	в качестве консерванта, см. п. 4, № 43	
56	Фтористый магний (Magnesium fluoride)	средства гигиены полости рта	0,15 % в пересчете на F, в смеси с другими фторсодержащими соединениями, разрешенными в данном приложении, общая концентрация F не должна превышать 0,15 %		Содержит фтористый магний Для всех зубных паст, содержащих фторид в концентрации 0,1—0,15 %, должна быть приведена информация о массовой доле фторида Для зубных паст, предназначенных для детей с 6 лет, должны быть указаны рекомендации по применению

Продолжение

1	2	3	4	5	6
57	Хлорид стронция (гексагидрат) (Strontium chloride hexahydrate)	зубные пасты, шампуни, продукты для ухода за лицом	3,5 % в расчете на стронций, в смеси с другими стронцийсодержащими соединениями, концентрация стронция не должна превышать 3,5 % 2,1 % в расчете на стронций, в смеси с другими стронцийсодержащими соединениями, концентрация стронция не должна превышать 2,1 %		Содержит хлорид стронция Не рекомендуется частое использование детьми
58	Ацетат стронция (полугидрат) (Strontium acetate hemihydrate)	зубные пасты	3,5 % в расчете на стронций, в смеси с другими стронцийсодержащими соединениями, концентрация стронция не должна превышать 3,5 %		Содержит ацетат стронция. Не рекомендуется частое использование детьми
59	Тальк (гидратированный силикат магния) (Talc: Hydrated magnesium silicate)	а) пудра для детей до трех лет b) другие изделия			Не допускать попадание пудры в рот и нос ребенка
60	Диалконоламиды жирных кислот (Fatty acid dialkylamides and dialkanolamides)		максимальное содержание диалканоламина (примесь диалканоламида) в готовом изделии не должно превышать 0,5 %	не использовать вместе с нитрообразующими ингредиентами. Хранить в контейнерах, не содержащих нитриты. Амид не должен содержать больше 50 мг/кг N-нитрозодиалканоламина. Амид (сырье) содержит максимально 5 % диалканоламина	
61	Моноалканоламины, моноалканоламины и их соли (Monoalkylamines, monoalkanolamines and their salts)		максимальное содержание диалканоламина 0,5 %	не использовать вместе с нитрообразующими ингредиентами. Минимальная чистота – 99 %. Максимальное содержания (в сырье) вторичного алканоламина 0,5 %. Максимальное содержание N-нитрозодиалканоламина 50 мг/кг. Хранить в контейнерах, не содержащих нитриты	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
62	Триалкиламины, триалканоламины и их соли (Trialkylamines, Trialkanolamines and their salts)	(а) несмываемые средства (b) другие продукты	(а) 2,5 %	(а) (b):не использовать вместе с нитрообразующими ингредиентами. Минимальная чистота – 99 %. Максимальное содержание (в сырье) вторичного алканоламина 0,5 %. Максимальное содержание N-нитрозодиалканоламина 50 мг/кг. Хранить в контейнерах, не содержащих нитриты	
63	Гидроокись стронция (Strontium hydroxide)	депилятории, регулятор pH	3,5 % в расчете на стронций, макс. pH 12,7		хранить в местах, недоступных для детей избегать попадания в глаза
64	Пероксид стронция (Strontium peroxide)	средства для ухода за волосами смываемые, для профессионального применения	4,5 % в расчете на стронций в готовом для применения средстве	все изделия должны отвечать требованиям, предъявляемым к препаратам, выделяющим перекись водорода	только для профессионального использования избегать попадания в глаза при попадании в глаза немедленно промыть использовать перчатки
65	Бензалкония хлорид, бромид и сахаринат (Benzalkonium Chloride, bromide and saccharinate)	(а) средства для ухода за волосами смываемые (b) другие продукты	(а) 3 % (в расчете на хлорид) (b) 0,1 % (в расчете на хлорид)	в конечном продукте концентрация солей с углеводородным радикалом C_{14} или менее не должна превышать 0,1 % (в расчете на хлорид)	(а) избегать попадания в глаза (b) избегать попадания в глаза
66	Полиакриламиды (Polyacrylamides)	(а) продукты гигиены тела, несмываемые (b) другие косметические продукты		(а) максимальное остаточное содержание акриламида 0,1 мг/кг (b) максимальное остаточное содержание акриламида 0,5 мг/кг	
67	Амилциннамаль (Amyl cinnamal) (CAS № 122-40-7)			вещество должно быть внесено в список ингредиентов согласно п. 4.7.4, если его концентрация превышает: 0,001 % для несмываемых продуктов 0,01 % для смываемых продуктов	
68					
69	Коричный спирт (Cinnamyl alcohol) (CAS № 104-54-1)			-"-	
70	Цитраль (Citral) (CAS № 5392-40-5)			-"-	
71	Эвгенол (Eugenol) (CAS № 97-53-0)			-"-	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
72	Гидроксицитронеллаль (Hydroxy-citronellal) (CAS № 107-75-5)			вещество должно быть внесено в список ингредиентов согласно п. 4.7.4, если его концентрация превышает: 0,001 % для несмываемых продуктов 0,01 % для смываемых продуктов	
73	Изоэвгенол (Isoeugenol) (CAS № 97-54-1)			-"-	
74	Амилкоричный спирт (Amylcin namyl alcohol (CAS № 101-85-9)			-"-	
75	Бензилсалицилат (Benzyl salicylate) (CAS № 118-58-1)			-"-	
76	Циннамаль (Cinnamal) (CAS № 104-55-2)			вещество должно быть внесено в список ингредиентов согласно п. 4.7.4, если его концентрация превышает: 0,001 % для несмываемых продуктов 0,01 % для смываемых продуктов	
77	Кумарин (Coumarin) (CAS № 91-64-5)			-"-	
78	Гераниол (Geraniol) (CAS № 106-24-1)			-"-	
79	Гидроксиметилпентилциклогексенкарбоксиальдегид (Hydroxymethylpentylcyclohexenecarboxaldehyde) (CAS № 31906-04-4)			вещество должно быть внесено в список ингредиентов согласно п. 4.7.4, если его концентрация превышает: 0,001 % для несмываемых продуктов 0,01 % для смываемых продуктов	
80	Анисовый спирт (Anisyl alcohol) (CAS № 105-13-5)			-"-	
81	Бензилциннамат (Benzyl cinnamate) (CAS № 103-41-3)			-"-	
82	Фарнезол (Farnesol) (CAS № 4602-84-0)			-"-	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
83	2-(4-Третбутилбензил) пропиональдегид (2-(4-tert-Butylbenzyl) propionaldehyde) (CAS № 80-54-6)			вещество должно быть внесено в список ингредиентов согласно п. 4.7.4, если его концентрация превышает: 0,001 % для несмываемых продуктов 0,01 % для смываемых продуктов	
84	Линалоол (Linalool) (CAS № 78-70-6)			-”-	
85	Бензилбензоат (Benzyl benzoate) (CAS № 120-51-4)			-”-	
86	Цитронеллол (Citronellol) (CAS № 106-22-9)			-”-	
87	Гексилкоричный альдегид (Hexyl cinnamaldehyde) (CAS № 101-86-0)			вещество должно быть внесено в список ингредиентов согласно п. 4.7.4, если его концентрация превышает: 0,001 % для несмываемых продуктов 0,01 процента для смываемых продуктов	
88	d-Лимонен (d-Limonene) (CAS № 5989-27-5)			-”-	
89	Метилгептинкарбонат (Methyl heptin carbonate) (CAS № 111-12-6)			-”-	
90	3-Метил-4-(2,6,6-триметил-2-циклогексен-1-ил)-3-бутен-2-он (3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one) (CAS № 127-51-5)			-”-	
91	Дубового мха экстракт (Oak moss extract) (CAS № 90028-68-5)			вещество должно быть внесено в список ингредиентов согласно п. 4.7.4, если его концентрация превышает: 0,001 % для несмываемых продуктов 0,01 % для смываемых продуктов	
92	Древесного мха экстракт (Treemoss extract) (CAS № 90028-67-4)			-”-	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
93	2,4-Диаминопиримидин-3-оксид (Диаминопиримидин оксид) (2,4-Diaminopyrimidine-3-oxide) (CAS № 74638-76-9)	средства по уходу за волосами	1,5 %		
94	Перекись бензоила (Benzoyl peroxide)	средства для ухода за искусственными ногтями	0,7 % (после смешивания)	для профессионального использования	только для профессионального использования избегать контакта с кожей внимательно прочитать инструкцию по применению
95	Метиловый эфир гидрохинона (Hydroquinone methylether)	средства для ухода за искусственными ногтями	0,02 % (после смешивания для применения)	только для профессионального использования	только для профессионального использования избегать контакта с кожей внимательно прочитать инструкцию по применению
96	Мускус-ксилол (Musk xylene) (CAS No 81-15-2)	вся парфюмерно-косметическая продукция, за исключением средств гигиены полости рта	(a) 1 % в духах (b) 0,4 % в туалетных водах (c) 0,03 % в других продуктах		
97	Мускус-кетон (Musk ketone) (CAS No 81-14-1)	вся парфюмерно-косметическая продукция, за исключением средств гигиены полости рта	(a) 1,4 % в духах (b) 0,56 % в туалетных водах (c) 0,042 % в других продуктах		
98	Салициловая кислота (Salicylic acid) (7) (CAS No 69-72-7)	a) средство по уходу за волосами, ополаскивающее b) другое средство	a) 3 % b) 2 %	не использовать в средствах для детей в возрасте менее 3 лет, за исключением шампуней для других целей, а не для подавления размножения микроорганизмов. Назначение должно быть указано в инструкции на изделие	не предназначено для использования детьми в возрасте менее 3 лет (2)

Продолжение

1	2	3	4	5	6
99	Неорганические сульфиты и бисульфиты (9) (Inorganic sulphites and bi sulphites)	a) окислитель ное средство для окраски волос b) средство для распрямления волос c) автозагар для лица d) другое средство для придания коже загара	a) 0,67 % выраженное, как свободное SO_2 b) 6,7 % выраженное как свободное SO_2 c) 0,45 % выраженное как свободное SO_2 d) 0,4 % выраженное как свободное SO2	для других целей, а не для подавления размножения микроорганизмов. Назначение должно быть указано в инструкции на изделие	
100	Триклокарбан (10) (Triclocarban) (CAS No 101-20-2)	ополаскивающее средство	1,5 %	Критерий чистоты: 3,3',4,4'-tetrachloroazobenzene ≤ 1 миллионной доли (ppm) 3,3',4,4'-tetrachloroazoxybenzene ≤ 1 миллионной доли (ppm) для других целей, а не для подавления размножения микроорганизмов. Назначение должно быть указано в инструкции на изделие	
101	Цинкпиритион (11) (zinc pyrithione) (CAS No 13463-41-7)	средство по уходу за волосами, наносимое на длительное время	0,1 %	для других целей, а не для подавления размножения микроорганизмов. Назначение должно быть указано в инструкции на изделие	
102	Глиоксаль глиоксаль (Glyoxal Glyoxal) CAS No 107-22-2 EINECS No 203-474-9		100 мг/кг		
103	Белая ель, масло и экстракт (Abies alba) CAS No 90028-76-5			содержание перекиси меньше, чем 10 ммоль/л (13)	
104	Иголки белой ели, масло и экстракт (Abies alba needle) CAS No 90028-76-5			содержание перекиси меньше, чем 10 ммоль/л (13)	
105	Иголки гребнеобразной ели масло и экстракт (Abies pectinata needle) CAS No 92128-34-2			-"-	
106	Иголки сибирской ели масло и экстракт (Abies sibirica needle) CAS No 91697-89-1			-"-	
107	Иголки ели balsamea масло и экстракт (Abies balsamea needle) CAS No 85085-34-3			содержание перекиси меньше, чем 10 ммоль/л (13)	

1	2	3	4	5	6
108	Карликовая сосна, хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus mugo pumilio) CAS No 90082-73-8			-"-	
109	Сосна, mugo, хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus mugo) CAS No 90082-72-7			-"-	
110	Серебристая сосна, mugo, хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus sylvestris) CAS No 84012-35-1			-"-	
111	Черная сосна, mugo, хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus nigra) CAS No 90082-74-9			содержание перекиси меньше чем 10 ммоль/л ([13])	
112	Болотная сосна, хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus palustris) CAS No 97435-14-8			-"-	
113	Лесная сосна, хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus pinaster) CAS No 90082-75-0			-"-	
114	Карликовая сосна, хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus pumila) CAS No 97676-05-6			-"-	
115	Сосна species, хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus species) CAS No 94266-48-5			-"-	
116	Сосна, cembra хвоя и ветки, масло и экстракт (Pinus cembra) CAS No 92202-04-5			содержание перекиси меньше чем 10 ммоль/л ([13])	
117	Сосна хвоя и ветки, экстракт ацетилата (Pinus cembra) CAS No 94334-26-6			-"-	
118	Марианова сосна, хвоя, масло и экстракт (Picea Mariana) CAS No 91722-19-9			-"-	
119	Западная туя, листва, масло и экстракт (Thuja Occidentalis) CAS No 90131-58-1			-"-	
120	Западная туя, масло стебля (Thuja Occidentalis) CAS No 90131-58-1			-"-	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
121	3-Карин CAS № 3466-78-9 3,7,7-Триметилбицикло [4.1.0]гепт-3-ен (изодипрен) (3-Carene CAS No 13466-78-9 3,7,7-Trimethylbicyclo [4.1.0]hept-3-ene (isodiprene)			содержание перекиси меньше, чем 10 ммоль/л (13)	
122	Атлантический кедр, древесина, масло и экстракт (Cedrus atlantica) CAS No 92201-55-3			-”-	
123	Кипарис sempervirens, листья, масло и экстракт (Cupressus sempervirens) CAS No 84696-07-1			-”-	
124	Смолы живицы (Сосна spp.) (Turpentine gum (Pinus spp.) CAS No 9005-90-7			-”-	
125	Масло живицы, в том числе очищенное Turpentine oil and rectified oil CAS No 8006-64-2			содержание перекиси меньше, чем 10 ммоль/л (13)	
126	Живица, дистиллят стебля (Сосна spp.) Turpentine, steam distilled (Pinus spp.) CAS No 8006-64-2			-”-	
127	Спиртовые ацетаты терпена (Terpene alcohols acetates) CAS No 69103-01-1			-”-	
128	Терпеновые углеводороды (Terpene hydrocarbons) CAS No 8956-56-9			-”-	
129	Терпены и терпеноиды за исключением лимонена (d-, l- и dl-изомеров со стандартными номерами 167, 168 и 88 данного приложения Terpenes and terpenoids with the exception of limonene (d-, l-, and dl-isomers) CAS No 65996-98-7			-”- содержание перекиси меньше, чем 10 ммоль/л (13)	
130	Терпены и терпеноиды, синпин (Terpene terpenoids sinpine) CAS No 68917-63-5			-”-	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
131	α-Терпинен (α-Terpinene) CAS No 99-86-5 p-Мента-1,3-диен (p-Mentha-1,3-diene)			-”-	
132	γ-Терпинен (γ-Terpinene) CAS No 99-85-4 p-Мета-1,4-диен (p-Mentha-1,4-diene)			-”-	
133	Терпинолен (Terpinolene) CAS No 586-62-9 p-мента-1,4(8)-диен (p-Mentha-1,4(8)-diene)			-”-	
134	Ацетилил гексаметил индан (Acetyl hexamethyl indan) CAS No 15323-35-01,1,2,3,3,6 – Гексаметилиндан-5-ил метил кетон (1,1,2,3,3,6-Hexamethy-lindan-5-yl methyl ketone)	(a) наносимые продукты (b) продукты для ополаскивания полости рта	(a) 2 %		
135	Аллила бутират (Allyl butyrate) CAS No 2051-78-7 2- Пропенила бутаноат (Propenyl Butanoate)			уровень свободного аллилового спирта в эфире должен быть меньше 0,1 %	
136	Аллила циннамат (Allyl cinnamate) CAS No 1866-31-5 (2-пропенил 3-Фенил-2-пропеноат) 2-Propenyl 3-Phenyl-2-propenoate			-”-	
137	Аллила циклонексилацетат (Allyl cyclohexyl-acetate) CAS No 4728-82-9 2-пропенил Циклогексанацетат (2-Propenyl Cyclohexaneacetate)			-“- уровень свободного аллилового спирта в эфире должен быть меньше 0,1 %	
138	Аллила циклогексилпропиноат (Allyl cyclohexyl-propionate) CAS No 2705-87-5 2-Пропенил 3-Циклогексанпропаноат (2-Propenyl 3-Cyclohexane-propanoate)			-“-	
139	Аллила гептаноат (Allyl heptanoate) CAS No 142-19-8 2-Пропенил гептаноат (Propenyl heptanoate)			-”-	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
140	Аллила капроат (Allyl caproate) CAS No 123-68-2 Аллила гептанот (Allyl hexanoate)			-“-	
141	Аллила изовалерат (Allyl isovalerate) CAS No 2835-39-4 (2-пропенил 3-Метил-бутаноат) 2-Propenyl 3-Methyl-butanoate			уровень свободного аллилового спирта в эфире должен быть меньше 0,1 %	
142	Аллил октаноат (Allyl octanoate) CAS No 4230-97-1 2-Аллил каприлат (2-Allyl caprylate)			-“-	
143	Аллил феноксиацетат (Allyl phenoxyacetate) CAS No 7493-74-5 2-Профенил Феноксиацетат (Propenyl Phenoxyacetate)			-“-	
144	Аллил фенилацетат (Allyl phenylacetate) CAS No 1797-74-6 2-Профенил Бензолацетат (Propenyl Benzeneacetate)			-“-	
145	Аллил 3,5,5-триметилгексаноат (Allyl 3,5,5-trimethylhexanoate) CAS No 71500-37-3			уровень свободного аллилового спирта в эфире должен быть меньше 0,1 %	
146	Аллил циклогексилоксиацетат (Allyl cyclohexyloxy-acetate) CAS No 68901-15-5			-“-	
147	Аллил изоамилоксиацетат (Allyl isoamyloxyacetate) CAS No 67634-00-8			-“-	
148	Аллил 2-метилбутоксиацетат (Allyl 2-methylbutoxyacetate) CAS No 67634-01-9			-”-	
149	Аллила нонаноат (Allyl nonanoate) CAS No 7493-72-3			-“-	
150	Аллила приопионат (Allyl propionate) CAS No 2408-20-0			уровень свободного аллилового спирта в эфире должен быть меньше 0,1 %	
151	Аллила триметилгексаноат (Allyl trimethylhexanoate) CAS No 68132-80-9			-“-	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
152	Аллил гептин карбонат (Allyl heptine carbonate) CAS No 73157-43-4 Аллил окт-2-иноат (allyl oct-2-ynoate)		0,002 %	данное соединение не может быть использовано в комбинации с любым другими сложный эфир 2-алкиноис кислоты (например, метил гептан карбонат)	
153	Амилциклопентенон (Amylcyclopentenone CAS No 25564-22-1) 2-пентилциклопет-2-ен-1он (2-Pentylcyclopent-2-en-1 –one)		0,1 %		
154	Мироксилона бальзам, var pereirae, экстракты и экстрактs and дистилляты (Myroxylon balsamum var pereirae) CAS No 8007-00-9 Перуанское масло, абсолютное и ангидрол (Balsam Oil Peru)		0,4 %		
155	4-терт. Бутилдигидроциннам альдегид (4-tert. Butyldihydrocinna-maldehyde) CAS No 18127-01-0 3-(4-терт-бутилфенил) пропиональдегид (3-(4-tert-Butylphenyl) propion-aldehyde)		0,6 %		
156	Масло и экстракт семян тмина Cuminum cyminum fruit oil и экстаркт CAS No 84775-51-9	(a) наносимые продукты (b) продукты для ополаскивания	(a) 0,4 %		
157	цис-розкетон-1 (14) cis-Rose ketone-1 (14) CAS No 23726-94-5 (Z)-1-(2,6,6-Триметил-2-циклогексен-1 -ил)-2-бутен-1-он (цис-α-Дамаскон) (Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1 -yl)-2-buten-1-one (cis-α-Damascone)	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,02 %		
158	trans-Rose ketone-2 (14) CAS No 23726-91-2 E)-1-(2,6,6-Триметил-1-циклогексен-1 -ил)-2-бутен-1 –он (транс-β-Дамаскон) (E)-1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1 -yl)-2-buten-1-one (trans-β-Damascone)	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,02 %		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
159	Транс-Розе-кетон-5 trans-Rose ketone-5 (14) CAS No 39872-57-6 (E)-1-(2,4,4-Триметил-2-циклогексен-1 -ил)-2-бутен-1-он (Изодамаскон) (E)-1-(2,4,4-Trimethyl-2-cyclohexen-1 -yl)-2-buten-1-one (Isodamascone)		0,02 %		
160	ROSE Кетон-4 Rose ketone-4 (14) CAS No 23696-85-7 Триметилциклогекса-1,3-диен-1 -ил)-2-бутен-1-он (дамаскенон) 1-(2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dien-1 -yl)-2-buten-1-one (Damascenone)	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,02 %		
161	Rose Кетон-3 Rose ketone-3 (14) CAS No 57378-68-4 1-(2,6,6-Триметил-3-циклогексеn-1 -ил)-2-бутен-l-он (дельта-Дамаскон) 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1 -yl)-2-buten-l-one (Delta-Damascone)	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,02 %		
162	Цис-Rose кетон cis-Rose ketone-2 (14) CAS No 23726-92-3 1-(2,6,6-Триметил-l-циклогексен-1-ил)-2-бутен-l-он (цис-β-Дамаскон) 1-(2,6,6-Trimethyl-l-cyclohexen-1-yl)-2-buten-l-one (cis-β-Damascone)	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,02 %		
163	Транс- Roseкетон-1 trans-Rose ketone-1 (14) CAS No 24720-09-0 1-(2,6,6-Триметил-2-циклогексен-1 -ил)-2-бутен-l-он (транс-α-Дамаскон) 1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1 -yl)-2-buten-l-one (trans-α-Damascone)	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,02 %		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
164	Rose Кетон-5 Rose ketone-5 (14) CAS No 33673-71-1 1-(2,4,4-Триметил-2-циклогексен-1 -ил)-2-бутен-l-он 1-(2,4,4-Trimethyl-2-cyclohexen-1 -yl)-2-buten-l-one		0,02 %		
165	Транс-Roseкетон-3 trans-Rose ketone-3 (14) CAS No 71048-82-3 1-(2,6,6-Триметил-3-циклогексен-1-ил)-2-бутен-l-он (транс-дельта-Дамаскон) 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-l-one (trans-delta-Damascone)	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,02 %		
166	транс-2-гексенал trans-2-hexenal CAS No 6728-26-3	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,002 %		
167	l-лимон l-Limonene CAS No 5989-54-8 (S)-p-мента-1,8-диен (S)-p-Mentha-1,8-diene			содержание перекиси меньше, чем 20 ммоль/л (13)	
168	dl-лимон (виноградная кислота) dl-Limonene (racemic) CAS No 138-86-3 1,8(9)-p-Ментадиен; p-Мента-1,8-диен (Дипентен) 1,8(9)-p-Menthadiene; p-Mentha-1,8-diene (Dipentene)			содержание перекиси меньше, чем 20 ммоль/л (13)	
169	Перилальдегид Perillaldehyde CAS No 2111-75-3 Мента-1,8-диен-7-ол p-Mentha-1,8-dien-7-al	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,1 %		
170	Изобергамат Isobergamate CAS No 68683-20-5 Ментадиен-7-метил формат Menthadiene-7-methyl formate		0,1 %		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
171	Метокси дициклопенатдиен карбокальдегид Methoxy dicyclopentadiene carboxaldehyde CAS No 86803-90-9 Октагидро-5-метокси-4,7-Метано-1 Н-инден-2-карбоксальдегид Octahydro-5-methoxy-4,7-Methano-1 H-indene-2-carboxaldehyde		0,5 %		
172	3-метилnon-2-эненитрил 3-methylnon-2-enenitrile CAS No 53153-66-5		0,2 %		
173	Метил октин карбонат Methyl octine carbonate CAS No 111-80-8 Метил нон-2-иноат Methyl non-2-ynoate	(а) продукты для полости рта (b) другие продукты	b) 0,002 %, когда используется один Когда используется с метил гептан карбонатом, комбинация в конечном продукте не должна превышать 0,01 % (в случае метил октен карбоната не более чем 0,002 %)		
174	Амилвинилсарбинила ацетат Amylvinylcarbinyl acetate CAS No 2442-10-6 1-октен-3-ил ацетат 1-Octen-3-yl acetate	(а) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,3 %		
175	Пропилиденфталид Propylidenephthalide CAS No 17369-59-4 3-пропилиденфталид 3-Propylidenephthalide	(а) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,01 %		
176	Изоциклогераниoнл Isocyclogeraniol CAS No 68527-77-5 2,4,6-Триметил-3-циклогексен1-метанол 2,4,6-Trimethyl-3-cyclo-hexene-1-methanol		0,5 %		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
177	2-Гексилиден циклопентанон 2-Hexylidene cyclopentanone CAS No 17373-89-6	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,06 %		
178	Метил гептадиенон CAS No 1604-28-0 6-Метил-3,5-гептадиен-2-он 6-Methyl-3,5-heptadien-2-one	(a) продукты для полости рта (b) другие продукты	(b) 0,002 %		
179	p-метилгидрокоричный альдегид p-methylhydrocinnamic aldehyde CAS No 5406-12-2 Крезилпропиональдегид p-Метилдигидрокоричный дегид Cresylpropionaldehyde p-Methyldihydrocinnamal-dehyde		0,2 %		
180	Liquidambar orientalis бальзам, масло и экстракт CAS No 94891-27-7 (стиракс) (styrax)		0,6 %		
181	Liquidambar styraciflua бальзам, масло и экстракт CAS No 8046-19-3 (стиракс) (styrax)		0,65 %		
182	Ацетил гексаметил тетралин Acetyl hexamethyl tetralin CAS No 21145-77-7 CAS No 1506-02-1 1-(5,6,7,8-Тетрагидро-3,5,5,6,8,8-гексаметил-2-нафтил)этан-1-он (AHTN) 1-(5,6,7,8-Tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one (AHTN)	все косметические прдукты, исключая продукты для полости рта	(a) наносимые продукты: 0,1 %, исключая гидро спиртовые продукты; 1 % духи; 2,5 % отдушки для крема; 0,5 % (b) продукты для ополаскивания: 0,2 %		
183	Commiphora erythrea engler var. glabrescens engler экстракт смолы и масло CAS No 93686-00-1		0,6 %		
184	Опопанакс Opopanax chironium смола CAS No 93384-32-8		0,6 %		
185	Толуен Toluene CAS № 108-88-3, EC № 203-625-9	Средства для ногтей	25 %		хранить в местах недоступных для детей применять только для взрослых

Продолжение

1	2	3	4	5	6
186	Диэтилен гликоль Diethylene glycol (DEG) CAS № 111-46-6, EC № 203-872-2	Следы в инградиентах	0,1 %		
187	Бутоксидигликоль Диэтилен гликоль монобутиловый эфир Butoxydiglycol CAS № 112-34-5, EC № 203-961-6 Diethylene glycol monobutyl ether (DEGBE)	растворитель в красках для волос	9 %	Запрещено использовать в виде аэрозолей	
188	Бутоксиэтанол этилен гликоль монобутиловый эфир Butoxyethanol CAS № 111-76-2, EC № 203-905-0 ethylene glycol monobutyl ether (EGBE)	растворитель в окислителе в красках для волос растворитель в неокислителе в красках для волос	4,0 % 2,0 %	Запрещено использовать в виде аэрозолей Запрещено использовать в виде аэрозолей	
189	Тринатрий 5-гидрокси-1-(4-сульфонил)-4-(4-сульфонилазо)пиразолин-3-карбоксилат и алюминий кислотный желтый 23 Trisodium 5-hydroxy-1-(4-sulphophenyl)-4-(4- sulphophenylazo)pyrazole-3-carboxylate and aluminium lake (^{15}) Acid Yellow 23 CAS 1934-21-0 EINECS 217-699-5 Acid Yellow 23 aluminium lake CAS 12225-21-7 EINECS 235-428-9 CI 19140	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	0,5 %		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
190	Бензометанаминиум, N-этил-N-[4-[[4-этил-[(3-сульфонил)-метил]-амино]-фенил][2-сульфофенил)метилен]-2,5-циклогексадиен-1-улидин]-3-сульфо, внутренняя соль, динатриевая соль и её аммониевые и алюминиевые соли (15) Кислотный голубой 9 Benzenemethanaminium, N-ethyl-N-[4-[[4-ethyl-[(3-sulfopheyl)-methyl]-amino]-phenyl][2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sulfo, inner salt, disodium salt and its ammonium and aluminium salts ([15]) Acid Blue 9 CAS 3844-45-9 EINECS 223-339-8 Acid Blue 9 ammonium salts CAS 2650-18-2 EINECS 220-168-0 Acid Blue 9 aluminium salts CAS 68921-42-6 EINECS 272-939-6 CI 42090	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	0,5 %		
191	Динатрий 6-гидрокси-5-[(2-метокси-4-сульфонато-m-толил)азо]нафталин-2-сульфонат ([15]) Curry красный Disodium 6-hydroxy-5-[(2-methoxy-4-sulphonato-m-tolyl)azo]naphthalene-2-sulfonate ([15]) Curry Red CAS 25956-17-6 EINECS 247-368-0 CI 16035	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	0,4 %		

Продолжение

1	2	3	4	5	6
192	Тринатрий 1-(1-нафталазо)-2-гидроксинафталин-4',6,8-трисульфонат и алюминий lake (15) Кислотный красный 18 Trisodium 1-(1-naphthylazo)-2-hydroxynaphthalene-4',6,8-trisulphonate and aluminium lake (15) Acid Red 18 CAS 2611-82-7 EINECS 220-036-2 Acid Red 18 aluminium lake CAS 12227-64-4 EINECS 235-438-3 CI 16255	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	0,5 %		
193	Гидрооксид 3,6-бис(диэтиламино)-9-(2,4-дисульфонатофенил)ксантлиум, натриевая соль (15) Кислотный красный 52 Hydrogen 3,6-bis(diethylamino)-9-(2,4-disulphonatophenyl)xanthylium, sodium salt (15) Acid Red 52 CAS 3520-42-1 EINECS 222-529-8 CI 45100	(а) Вещество для окрашивания волос в составе окисляющих продуктов для окрашивания волос (b) Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	(b) 0,6 %	(а) После смешивания в окислительных условиях максимальная концентрация смеси, наносимой на волосы, не должна превышать 1,5 %	Коэффициент смешивания должен быть напечатан на этикетке
194	Динатрий 5-амино-4-гидрокси-3-(фенилазо) нафталин-2,7-дисульфонат (15) Кислотный красный 33 Disodium 5-amino-4-hydroxy-3-(phenylazo) naphthalene-2,7-disulphonate (15) Acid Red 33 CAS 3567-66-6 EINECS 222-656-9 CI 17200	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	0,5 %		
195	Натрий 1-амино-4-(циклогексиамино)-9,10-дигидро-9,10-диоксиантрацен-2-сульфонат (15) Кислотный голубой 62 Sodium 1-amino-4-(cyclohexylamino)-9,10-dixydro-9,10-dioxoanthracene-2-sulphonate (15) Acid Blue 62 CAS 4368-56-3 EINECS 224-460-9 CI 62045	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	0,5 %	- не использовать с нитрозирующими системами - максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг - хранить в безнитритных емкостях	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
196	1-[(2'-метоксиэтил)амино]-2-нитро-4-[ди-(2'-гидроксиэтил)амино]бензол (15) НС голубой 62 1-[(2'-Methoxyethyl)amino]-2-nitro-4-[di-(2'-hydroxyethyl)amino]benzene (15) HC Blue 62 CAS 23920-15-20 EINECS 459-980-7	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	2,0 %	- не использовать с нитрозирующими системами - максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг - хранить в безнитритных емкостях	
197	1,5-ди-(ß-гидроксиэтиламино)-2-нитро-4-хлорбензол (15) НС Yellow № 10 1,5-Di-(ß-hydroxyethylamino)-2-nitro-4-chlorobenzene (15) HC Yellow № 10 CAS 109023-83-8 EINECS 416-940-3	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	0,1 %	- не использовать с нитрозирующими системами - максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг - хранить в безнитритных емкостях	
198	3-метиламино-4-нитрофеноксиэтанол (15) 3-Methylamino-4-nitrophenoxyethanol (15) CAS 59820-63-2 EINECS 261-940-7	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	0,15 %	- не использовать с нитрозирующими системами - максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг - хранить в безнитритных емкостях	
199	2,2'-[[4-[(2-гидроксиэтил)амино]-3-нитро-фенил]имино]бисэтанол Голубой 2 2,2'-[[4-[(2-hydroxyethyl)amino]-3-nitrophenyl]imino]bisethanol (15) HC Blue 2 CAS 33229-34-4 EINECS 251-410-3	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	2,8 %	- не использовать с нитрозирующими системами - максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг - хранить в безнитритных емкостях	Может вызвать аллергическую реакцию
200	1-пропанол, 3-[[4-[бис(2- гидроксиэтил)амино]-2- нитрофенил]амино] Фиолетовый 2 1-Propanol, 3-[[4-[bis(2- hydroxyethyl)amino]-2-nitrophenyl]amino] (15) HC Violet 2 CAS 104226-19-9 EINECS 410-910-3	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	2,0 %	- не использовать с нитрозирующими системами - максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг - хранить в безнитритных емкостях	Может вызвать аллергическую реакцию

Продолжение

1	2	3	4	5	6
201	фенол, 2-хлор-6-(этиламино)-4-нитро(15) 2-хлор-6-этиламино-4-нирофенол Phenol, 2-chloro-6-(ethylamino)-4-nitro(15) 2-Chloro-6-ethylamino-4-nitrophenol CAS 131657-78-8 EINECS 411-440-1	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	3,0 %	- не использовать с нитрозирующими системами - максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг - хранить в безнитритных емкостях	Может вызвать аллергическую реакцию
202	4,4'-[1,3-пропанидилбис(окси)]бисбензол-1,3-диамин и его тетрагидрохлориный соли (15) 1,3-бис-(2,4-диаминофенокси)пропан 4,4'-[1,3-Propanediylbis(oxy)]bisbenzene-1,3-diamine and its tetrahydrochloride salt (15) 1,3-bis-(2,4-Diaminophenoxy)propane CAS 81892-72-0 EINECS 279-845-4 1,3-bis-(2,4-Diaminophenoxy)propane HCl CAS № 74918-21-1 EINECS 278-022-7	(a) Вещество для окрашивания волос в составе окисляющих продуктов для окрашивания волос (b) Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	(b) 1,2 % как свободное основание (1,8 % как тетрагидрохлориная соль)	(a) После смешивания в окислительных условиях максимальная концентрация смеси, наносимой на волосы, не должна превышать 1,2 % при расчетах для свободного основания (1,8 % тетрагидрохлоридной соли).	(a) Коэффициент смешивания должен быть напечатан на этикетке Для (a) и (b): может вызывать аллергические реакции
203	6-метокси-N2-метил-2,3-пиридинамин гидрохлорид и соль дигирохлорида (15) 6-метокси-2-метиламино-3-аминопиридин HCl 6-methoxy-N2-methyl-2,3-pyridinediamine hydrochloride and dihydrochloride salt (15) 6-methoxy-2-methylamino-3-aminopyridine HCl CAS 90817-34-8 (HCl) CAS 83732-72-3 (2HCl) EINECS 280-622-9 (2HCl)	(a) Вещество для окрашивания волос в составе окисляющих продуктов для окрашивания волос (b) Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	(b) 0,68 % как свободное основание (1,0 % как дигидрохлорид)	(a) После смешивания в окислительных условиях максимальная концентрация смеси, наносимой на волосы, не должна превышать 0,68 % при расчетах для свободного основания (1,0 % дигидрохлорида). Для (a) и (b): - не использовать с нитрозирующими системами -максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг - хранить в безнитритных емкостях	(a) Коэффициент смешивания должен быть напечатан на этикетке. Для (a) и (b): может вызывать аллергические реакции
204	2,3-дигидро-1H-индол-5,6-диол и его гидробримид соли (15) дигидроксииндол 2,3-Dihydro-1H-indole-5,6-diol and its hydrobromide salt (15) Dihydroxyindoline CAS 29539-03-5 Dihydroxyindoline HBr CAS 138937-28-7 EINECS 421-170-6	Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	2,0 %		Может вызвать аллергические реакции

Продолжение

1	2	3	4	5	6
205	4-гидроксипропиламино-3-нитрофенол 4-hydroxypropylamino-3-nitrophenol (15) CAS 92952-81-3 EINECS 406-305-9	(a) Вещество для окрашивания волос в составе окисляющих продуктов для окрашивания волос (b) Вещество для окрашивания волос в составе неокисляющих продуктов для окрашивания волос	(b) 2,6 %	(a) После смешивания в окислительных условиях максимальная концентрация смеси, наносимой на волосы, не должна превышать 2,6 % при расчетах свободного основания. Для (a) и (b): Не использовать с нитрозирующими системами Максимальное содержание нитрозамина: 50 мкг/кг Хранить в безнитритных емкостях	(a) Коэффициент смешивания должен быть напечатан на этикетке

(1) Эти соединения могут использоваться индивидуально или в сочетании, но таким образом, чтобы в готовом продукте их суммарное количество не превышало значения, указанного в графе 4.

(1) Только если концентрация превышает 0,05 %.

(3) Данные вещества могут использоваться по отдельности или в сочетании, при условии, что сумма отношений уровня каждого вещества в готовом продукте, выраженная по отношению к максимальному разрешенному уровню не превышает 2.

(4) Количества гидроокиси натрия, гидроокиси калия или гидроокиси лития даются в пересчете на гидроокись натрия. При использовании смеси гидроокисей, суммарное количество не должно превышать значения, указанного в графе 4.

(5) Данные вещества могут использоваться по отдельности или в сочетании, при условии, что сумма отношений уровня каждого вещества в косметическом продукте, выраженная по отношению к максимальному разрешенному уровню, не превышает 1.

(6) Концентрация гидроксидов натрия, калия или лития выражается как масса гидроксида натрия. В случае смесей сумма не должна превышать пределы, указанные в столбце 4.

(7) Как консервант согласно № 3 приложения 4.5 к Разделу 4 Главы II.

(8) Только для продуктов, которые могут использоваться для детей до трех лет и которые контактируют с кожей в течение продолжительного времени.

(9) Как консервант согласно № 9 приложения 4.5 к Разделу 4 Главы II.

(10) Как консервант согласно № 23 приложения 4.5 к Разделу 4 Главы II.

(11) Как консервант согласно № 8 приложения 4.5 к Разделу 4 Главы II.

(12) Как консервант согласно № 34 приложения 4.5 к Разделу 4 Главы II.

(13) Данный предел применяется к веществу, а не к готовому продукту.

(14) Сумма данных веществ, используемых в сочстании, не должна превышать пределов, установленных в столбце 4.

(15) Свободные основания и соли этих цветовых ингредиентов для волос, если они не запрещены в приложении 4.2 к Разделу 4 Главы II.

Приложение 4.4
к Разделу 4 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

ПЕРЕЧЕНЬ
красителей, разрешенных к использованию в качестве ингредиентов (1) в парфюмерно-косметической продукции и средствах гигиены полости рта

Область применения

Колонка 1: красители, разрешенные во всей парфюмерно-косметической продукции

Колонка 2: красители, разрешенные во всей парфюмерно-косметической продукции, кроме предназначенной для ухода за кожей вокруг глаз

Колонка 3: красители, разрешенные только в парфюмерно-косметической продукции, которая контактирует со слизистой оболочкой

Колонка 4: красители, разрешенные в парфюмерно-косметической продукции, которая предназначена для кратковременного контакта с кожей

Цветовой индекс (CI) или наименование	Цвет	Область применения				Другие ограничения и требования (2)
		1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7
10006	зеленый				X	
10020	зеленый			X		
10316 (2)	желтый		X			
11680	желтый			X		
11710	желтый			X		
11725	оранжевый				X	
11920	оранжевый	X				
12010	красный			X		
12085 (2)	красный	X				не более 3 % в готовом изделии
12120	красный				X	
12370	красный				X	
12420	красный				X	
12480	коричневый				X	
12490	красный	X				
12700	желтый				X	
13015	желтый	X				E 105
14270	оранжевый	X				E 103
14700	красный	X				
14720	красный	X				E 122
14815	красный	X				E 125
15510 (2)	оранжевый		X			
15525	красный	X				
15580	красный	X				
15620	красный				X	
15630 (2)	красный	X				не более 3 % в готовом изделии

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
15800	красный			X		
15850 (2)	красный	X				
15865 (2)	красный	X				
15880	красный	X				
15980	оранжевый	X				E 111
15985 (2)	желтый	X				E 110
16035	красный	X				
16185	красный	X				E 123
16230	оранжевый			X		
16255 (2)	красный	X				E 124
16290	красный	X				E 126
17200 (2)	красный	X				
18050	красный			X		
18130	красный				X	
18690	желтый				X	
18736	красный				X	
18820	желтый				X	
18965	желтый	X				
19140(2)	желтый	X				E 102
20040	желтый				X	максимальная концентрация 3,3'-диметилбензидина в красителе 5 ppm
20470	черный				X	
21100	желтый				X	максимальная концентрация 3,3'-диметилбензидина в красителе: 5 ppm
21108	желтый				X	максимальная концентрация 3,3'-диметилбензидина в красителе: 5 ppm
21230	желтый			X		
24790	красный				X	
26100	красный			X		критерий чистоты: анилин < 0,2 % 2-нафтол < 0,2 % 4-аминоазобензин < 0,1 % 1-(фенилазо)-2-нафтол < 3 % 1-[2-(фенилазо) фенилазо]-2-нафталенол < 2 %
27755	черный	X				E 152
28440	черный	X				E 151
40215	оранжевый				X	
40800	оранжевый	X				
40820	оранжевый	X				E 160 e
40825	оранжевый	X				E 160 f
40850	оранжевый	X				E 161 g
42045	синий			X		
42051 (2)	синий	X				E 131
42053	зеленый	X				
42080	синий				X	
42090	синий	X				
42100	зеленый				X	

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
42170	зеленый				X	
42510	фиолетовый			X		
42520	фиолетовый				X	максимальная концентрация в готовом продукте – 5 ppm
42735	синий			X		
44045	синий			X		
44090	зеленый	X				Е 142
45100	красный				X	
45190	фиолетовый				X	
45220	красный				X	
45350	желтый	X				6 % – максимальная концентрация в готовом продукте
45370 (2)	оранжевый	X				не более 1 % 2-(6-гидрокси-3-окси-3H-ксантен-9-ил) бензойной кислоты и 2 процента 2-(бром-6-гидрокси-3-оксо-3H-ксантен-9-ил)бензойной кислоты
45380 (2)	красный	X				не более 1 % 2-(6-гидрокси-3-окси-3H-ксантен-9-ил) бензойной кислоты и 2 % 2-(бром-6-гидрокси-3-оксо-3H-ксантен-9-ил)бензойной кислоты
45396	оранжевый	X				использование в помаде только свободной кислоты и не более 1 %
45405	красный		X			не более 1 % 2-(6-гидрокси-3-окси-3H-ксантен-9-ил) бензойной кислоты и 2 процента 2-(бром-6-гидрокси-3-оксо-3H-ксантен-9-ил)бензойной кислоты
45410 (2)	красный	X				то же
45430 (2)	красный	X				Е 127, то же
47000	желтый			X		
47005	желтый	X				Е 104
50325	фиолетовый				X	
50420	черный			X		
51319	фиолетовый				X	
58000	красный	X				
59040	зеленый			X		
60724	фиолетовый				X	
60725	фиолетовый	X				
60730	фиолетовый			X		
61565	зеленый	X				
61570	зеленый	X				
61585	синий				X	
62045	синий				X	
69800	синий	X				Е 130
69825	синий	X				
71105	оранжевый			X		
73000	синий	X				
73015	синий	X				Е 132
73360	красный	X				
73385	фиолетовый	X				

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
73900	фиолетовый				X	
73915	красный				X	
74100	синий				X	
74160	синий	X				
74180	синий				X	
74260	зеленый		X			
75100	желтый	X				
75120	оранжевый	X				E 160 b
75125	желтый	X				E 160 d
75130	оранжевый	X				E 160 a
75135	желтый	X				E 161 d
75170	белый	X				
75300	желтый	X				E 100
75470	красный	X				E 120
75810	зеленый	X				E 140 и E 141
77000	белый	X				E 173
77002	белый	X				
77004	белый	X				
77007	синий	X				
77015	красный	X				
77120	белый	X				
77163	белый	X				
77220	белый	X				E 170
77231	белый	X				
77266	черный	X				
77267	черный	X				
772681	черный	X				E 153
77288	зеленый	X				без хромат-ионов
77289	зеленый	X				без хромат-ионов
77346	зеленый	X				
77400	коричневый	X				
77480	коричневый	X				E 175
77489	оранжевый	X				E 172
77491	красный	X				E 172
77492	желтый	X				E 172
77499	черный	X				E 172
77510	синий	X				без цианид-ионов
77713	белый	X				
77742	фиолетовый	X				
77745	красный	X				
77820	белый	X				E 174
77891	белый	X				E 171
77947	белый	X				
Лактофлавин	желтый	X				E 101
Карамель	коричневый	X				E 150
Капсантинг, капсорубин	оранжевый	X				E 160 c
Свекольный красный	красный	X				E 162

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
Антоцианы	красный	X				E 163
Стеараты алюминия, цинка, магния и кальция	белый	X				
Бромтимол синий	синий				X	
Бромкрезол зеленый	зеленый				X	
Кислотный красный 195	красный			X		

(1) Красители и соли, придающие цветовые оттенки парфюмерно-косметической продукции, использующие вещества, не запрещенные, согласно Приложению 4.2 к Разделу 4 Главы II считаются разрешенными к применению.

(2) Нерастворимые красители на основе бария, стронция, циркония, соли и пигменты этих красящих веществ планируются к запрету.

Приложение 4.5
к Разделу 4 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

ПЕРЕЧЕНЬ
консервантов, разрешенных к использованию в качестве ингредиентов в парфюмерно-косметической продукции и средствах гигиены полости рта

Вещества, обозначенные знаком (*), могут также добавляться в парфюмерно-косметическую продукцию в концентрациях, отличных от тех, которые приведены в настоящем приложении для иных специфических целей, исходя из назначения продукции, например, в качестве деодорантов в мыле или в качестве средств для устранения перхоти в шампунях.

Другие вещества, входящие в состав парфюмерно-косметической продукции, которые обладают антимикробным действием (обычные масла и спирты), не включены в настоящее приложение.

Термин «соли» означает: соли катионов натрия, калия, кальция, магния, аммония и этаноламинов; соли анионов хлорида, бромида, сульфата, ацетата.

Термин «сложные эфиры» означает: сложные эфиры метила, пропила, изопропила, бутила, изобутила, фенила.

Парфюмерно-косметическая продукция, содержащая формальдегид или вещества, приведенные в настоящем приложении, которые выделяют формальдегид, должна содержать предупредительную надпись: «содержит формальдегид», если содержание в ней формальдегида превышает 0,05 %.

Ссылочный номер по директиве ЕС по ПКП	Вещество (название вещества в соответствии с международной номенклатурой косметических ингредиентов INCI)	Максимально допустимая концентрация	Ограничения и требования	Условия применения и предупреждения, информация о которых должна быть доведена до потребителя
1	2	3	4	5
1	Бензойная кислота (CAS-№ 65-85-0) и ее натриевая соль (CAS-№ 532-32-1) (Benzoic acid and its sodium salts)	ополаскивающее средство, за исключением средства для ухода за полостью рта: 2,5 % (кислота) средство для ухода за полостью рта; 1,7 % (кислота) средство, наносимое на кожу на длительное время: 0,5 % (кислота)		
1a	Другие соли бензойной кислоты, отличные от соли, указанной в пункте 1, и сложный эфир бензойной кислоты (Salts benzoic acid and its esters)	0,5 % (кислота)		

Продолжение

1	2	3	4	5
2	Пропионовая кислота и ее соли (Propionic acid and its salts)	2 % (кислота)		
3	Салициловая кислота и ее соли (*) (Salicylic acid and its salts)	0,5 % (кислота)	не использовать в средствах для детей в возрасте до 3-х лет, за исключением шампуней	не использовать для детей в возрасте до 3-х лет (1)
4	Сорбиновая кислота (гекса-2,4-диеновая кислота) и ее соли (Sorbic acid (hexa-2,4-dienoic acid) and its salts)	0,6 % (кислота)		
5	Формальдегид и параформальдегид (*) (Formaldehyde paraformaldehyde)	0,2 % (кроме средств гигиены полости рта) 0,1 % (средства гигиены полости рта) в пересчете на свободный формальдегид	запрещено применение в аэрозолях	
6				
7	Бифенил-2-ол (о-фенилфенол) и его соли (biphenyl-2-ol (o-phenylphenol) and its salts)	0,2 % в пересчете на фенол		
8	Пиритион цинка (INN) (*) (CAS-№ 13463-41-7) (Pyrithione zinc (INN))	средство для волос: 1 % другие средства: 0,5 %	только для ополаскивающих средств Запрещено в средствах гигиены полости рта	
9	Неорганические сульфиты и гидросульфиты (Inorganic sulphites and hydrogen sulphites)	0,2 % в пересчете на SO_2		
10				
11	Хлорбутанол (INN) (Chlorobutanol (INN))	0,5 %	запрещено использовать в аэрозолях	содержит хлорбутанол
12	4-Гидроксибензойная кислота, ее соли и эфиры (метиловый – нипагин, пропиловый – нипазол) (4-Hydroxybenzoic acid and its salts and esters)	0,4 % (кислота) для одного эфира, 0,8 % (кислота) для смеси эфиров		
13	3-Ацетил-6-метил-пиран-2,4(3H)-дион (дегидрацетовая кислота и ее соли) (3-Acetil-6-methylpyran-2,4 (3H)-dione (degydracetic acid) and its salts)	0,6 % (кислота)	запрещено использовать в аэрозолях	
14	Муравьиная кислота и ее натриевая соль (Formic acid and its sodium salt)	0,5 % (в пересчете на кислоту)		
15	3,3'-Дибром-4,4'-гексаметилендиоксидибензамидин (дибромгексамидин) и его соли (включая изотионат) (3,3'-Dibromo-4,4'-hexamethylenedioxydi-benzamidine (Dibromohexamidine) and its salts (including isethionate)	0,1 %		

Продолжение

1	2	3	4	5
16	Тиомерсаль (INN) (этилмеркуртиоса-лицилат) (Thiomersal (INN))	0,007 % (Hg). В смеси с ртутьсодержащими компонентами, разрешенными настоящим законом, максимальная концентрация ртути не более 0,007 %	только в средствах для макияжа глаз и снятия макияжа с глаз	содержит тиомерсаль
17	Фенилртутные соли (включая борат) (Phenylmercuric salts (including borate)	то же	то же	содержит фенилртутные соединения
18	Ундециленовая кислота (Undec-10-enoic acid and salts)	0,2 % (кислота)		
19	Гексетидин (INN) (Hexetidine (INN))	0,1 %		
20	5-Бром-5-нитро-1,3-диоксан (5-Bromo-5-nitro-1,3-dioxane)	0,1 %	только для смываемых средств. Может способствовать образованию нитрозоаминов	
21	Бронопол (INN) (2-бром-2-нитро-пропан-1,3-диол) (Bronopol (INN))	0,1 %	может способствовать образованию нитрозоаминов	
22	2,4-Дихлор-бензиловый спирт (2,4-Dichlorobenzyl alcohol)	0,15 %		
23	Триклокарбан (INN) (*)(Triclocarban (INN))	0,2 %	критерий чистоты: 3,3',4,4'-тетрахлоразобензол менее 1 ppm 3,3',4,4'-тетрахлоразооксибензол менее 1 ppm	
24	4-Хлор-мета-крезол (4-Chloro-m-cresol)	0,2 %	запрещено в средствах, контактирующих со слизистыми оболочками	
25	Триклозан (INN) (Tricolosan (INN))	0,3 %		
26	4-Хлор-3,5-ксиленол (4-Chloro-3,5-xylenol)	0,5 %		
27	3,3'-Бис(1-гидрок-симетил-2,5-диок-соимидазолидин-4-ил)-1,1'-метилен-димочевина, (имид-азолидинилмочевина) (3,3'-Bis(1-hydroxymethyl-2,5-dioxoimidazolidin-4-yl)-1,1'-methylenediurea ('Imidazolidinyl urea')	0,6 %		
28	Гидрохлорид поли-(1-гексаметилен)- бигуанида (Poly (1-hexamethylenebiguanide hydrochloride)	0,3 %		
29	2-Феноксиэтанол (2-Phenoxyethanol)	1 %		
30	Гексаметилентетрамин (Уротропин) (INN) (Hexamethylentetramine (methenamine) (INN))	0,15 %		

Продолжение

1	2	3	4	5
31	3-Хлораллил-хлорид уротропина (INNM) (Methenamine 3-chloroallylochloride (INNM)	0,2 %		
32	1-(4-Хлорфенокси)-(имидазол-1-ил)-3,3-диметилбутан-2-он (1-(4-Chlorophenoxy)-1-(imidazol-1-yl)-3,3-dimethylbutan-2-one)	0,5 %		
33	1,3-Бис(гидрокси-метил)-5,5-диме-тилимидазолидин-2,4-дион (1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethylimidazolidine-2,4-dione)	0,6 %		
34	Бензиловый спирт (*) (Benzyl alchohol)	1 %		
35	1-Гидрокси-4-метил-6(2,4,4-триметилпентил)-2-пиридон и его мо-ноэтаноламиновая соль (1-Hydroxy-4-methyl-6 (2,4,4-trimethylpentyl) 2-pyridon and its monoethanolamine salt)	1 % 0,5 %	в смываемых средствах в других средствах	
36				
37	6,6'-Дибром-4,4'-дихлор-2,2'-метилендифенол (Бромхлорофен) (6,6-Dibromo-4,4-dichloro2,2'-methylenediphenol (Bromochlorophen)	0,1 %		
38	4-Изопропил-мета-крезол (4-Isopropyl-m-cresol)	0,1 %		
39	Смесь 5-хлор-2-метилизотиазол-3(2Н)-она и 2-метилизотиазол-3(2Н)-она с хлоридом магния и нитратом магния (Mixture of 5-Chloro-2-methylisothiazol3(2H)-one and 2-methylisothiazol-3(2H)-one with magnesium chloride and magnesi-um nitrate)	0,0015 % (смесь в отношении 3:1)		
40	2-Бензил-4-хлор-фенол (хлорофен) (2-Benzyl-4-chlorophenol (clorophene))	0,2 %		
41	2-Хлорацетамид (2-Chloroacetamide)	0,3 %		содержит хлорацетамид
42.	Хлоргексидин (INN), его диглюконат, диацетат, дигидрохлорид (Chlorhexidine (INN) and its digluconate, diacetate and dihydrochloride)	0,3 % в пересчете на хлоргексидин		
43	1-Феноксипропан-2-ол (*) (1-Phenoxypropan-2-ol)	1 %	только для смываемых средств	
44	Алкил (С12-С22) триметиламмоний-галлогениды (бромид или хлорид) (Alkyl (C12-C22)trimethyl ammonium, bromide and chloride)	0,1 %		
45	4,4-Диметил-1,3-оксазолидин (4,4-dimethyl-1,3-oxizalidine)	0,1 %	pH готового средства должен быть не ниже 6	

Продолжение

1	2	3	4	5
46	N-(Гидроксиметил)-N-(дигидроксиметил-1,3-диоксо-2,5-имид-азолинидил-4)-N'-(гидроксиметил) мочевина (N-(Hydroxymethyl)-N-(dihydroxymethyl1,3-dioxo-2,5-imidazolidinyl-4)-N'-(hydroxymethyl) urea)	0,5 %		
47	1,6-Ди(4-амидинофенокси)гексан (Гексамедин) и его соли (1,6-Di(4-amidinophenoxy)-n-hexane(Hexamidine) and its salts (including isethionate and p-hydroxybenzoate)	0,1 %		
48	Глутаровый альдегид (пентан-1,5-диаль) (Glutaraldehyde (Pentane-1,5-dial)	0,1 %	запрещен в аэрозолях (спреях)	содержит глутаровый альдегид (при концентрации выше 0,05 %)
49	5-Этил-3,7-диокса-1-аза-бицикло-[3.3.0]-октан (5-Ethyl-3,7-dioxa-1-azabicyclo [3.3.0] octane		запрещен в средствах гигиены полости рта и в средствах, попадающих на слизистые оболочки	
50	3-(4-Хлорфенокси)-пропан-1,2-диол (хлорфенезин) (3-(p-chlorophenoxy)-propane-1,2 diol (chlorphenesin)	0,3 %		
51	.Гидросиметиламиноацетат натрия (гидоксиметил-глицинат натрия) (Sodium hydroxymethylamino acetate) (Sodium hydroxymethylglycinate)	0,5 %		
52	Хлорид серебра (20 процентов), осажденный на двуокиси титана (Silver chloride deposited on titanium dioxide)	0,004 % в расчете на AgCl	запрещено в средствах для детей в возрасте до 3-х лет, в средствах гигиены полости рта, в средствах для применения вокруг глаз и нанесения на губы	
53	Бензетоний хлорид (Benzethonium Chloride) (INCI)	0,1 %	только для смываемых средств	
54	Бензалконий хлорид, бромид и сахаринат (*) (Belzalkonium chloride, bromide and saccharinate)	0,1 % в расчете на бензалкониум хлорид		избегать контакта с глазами
55	Бензилхемиформаль (Benzylhemiformal)	0,15 %	только для смываемых средств	

Продолжение

1	2	3	4	5
56	Iodopropynyl butylcarbamate (IPBC) 3-iodo-2- propynylbutylcarbamate CAS № 55406-53-6	(a) ополаскивающее средство: 0,02 % (b) средство, наносимое на кожу на длительное время: 0,01 %, за исключением дезодорантов/антиперспирантов: 0,0075 %	Не использовать в продуктах гигиены полости рта и продуктах по уходу за губами (a) не использовать в средствах для детей в возрасте до 3-х лет, за исключением пены для ванн, шампуней и моющих гелей (b) не использовать в лосьонах для тела и кремах для тела (²) не использовать в средствах для детей в возрасте до 3-х лет	(a) не использовать для детей в возрасте до 3-х лет (³) (b) не использовать для детей в возрасте до 3-х лет (⁴)
57	Метилизоциазолинон Methyliazolinone (INCI)	0,01 %		

(¹) Только для продуктов, которые могут использоваться для детей до трех лет и которые находятся в длительном контакте с кожей.

(²) В отношении продуктов, применяемых для тела.

(3) Только для продуктов, которые предназначены для ванн (моющие гели и шампуни), которые могут использоваться для детей до трех лет.

(⁴) Только для продуктов, которые могут использоваться для детей до трех лет.

Приложение 4.6
к Разделу 4 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

ПЕРЕЧЕНЬ
УФ-фильтров, разрешенных к использованию в качестве ингредиентов в парфюмерно-косметической продукции и средствах гигиены полости рта

Ультрафиолетовые фильтры (УФ-фильтры) – вещества, содержащиеся в парфюмерно-косметической солнцезащитной продукции, которые предназначены для фильтрации ультрафиолетовых лучей для защиты кожи от определенных вредных воздействий данных лучей.

УФ-фильтры могут добавляться в другие парфюмерно-косметические средства в пределах допускаемых значений и при соблюдении условий, которые установлены в данном приложении.

УФ-фильтры, которые используются в парфюмерно-косметической продукции только в целях защиты продукции от ультрафиолетовых лучей, не включены в данный список.

Ссылочный номер по директиве ЕС по ПКП	Вещество (название вещества в соответствии с международной номенклатурой косметических ингредиентов INCI)	Максимально допустимая концентрация	Ограничения и требования	Условия использования и предупреждения, информация о которых должна быть доведена до потребителя
1	2	3	4	5
1				
2	N,N,N-Триметил-4-(2-оксоборн-3-илиденметил) анилиния метилсульфат (N,N,N-Trimethyl-4-(2-oxoborn-3-ylidenemethyl) anilinium methyl sulphate)	6 %		
3	Гомосолат (INN) (Homosalate (INN))	10 %		
4	Бензофенон (INN) (Oxybenzone (INN))	10 %		Содержит бензофенон (1)
5				
6	2-Фенилбензимидазол-5-сульфоновая кислота и ее калиевая, натриевая и триэтаноламмониевая соли (2-phenylbenzimidazole-5-sulphonic acid and its potassium, sodium and triethanolamine salts)	8 % (в расчете на кислоту)		
7	3,3'-(1,4-Фенилендиметилен) бис (7,7-диметил-2-оксобицикло-[2.2.1]гептил-1-метансульфоновая кислота и ее соли (3,3'-(1,4-Phenylenedimethylene) bis (7,7-dimethyl-2-oxobicyclo-[2,2,1]hept-1-yl-methanesulfonic acid) and its salts)	10 % (в расчете на кислоту)	Запрещено применять в аэрозолях	

Продолжение

1	2	3	4	5
8	1-(4-трет-Бутилфенил)-3-4-метоксифенил)пропан-1,3-дион (1-(4-tert-butylphenyl)-3-(4-methoxyphenyl)propane-1,3-dione)	5 %		
9	Альфа-(2-Оксоборн-3-илиден)толуол-4-сульфоновая кислота и ее соли (alpha-(2-Oxoborn-3-ylidene)-toluene-4-sulphonic acid and its salts)	6 % (в расчете на кислоту)		
10	2-Циано-3,3-дифенилакриловой кислоты 2-этилгексиловый эфир (2-cyano-3,3-diphenyl acrylic acid, 2-ethylhexyl ester (Octocrylene))	10 % (в расчете на кислоту)		
11	Полимер N-(2 и 4)-[2-оксоборн-3-илиден) метил]бензилакриламида (Polymer of N-{(2 and 4)-[(2-oxoborn-3-ylidene) methyl]benzyl}acryl-amide)	6 %		
12	Октил 4-метоксициннамат (Octyl methoxycinnamate)	10 %		
13	Этоксилированный этил 4-аминобензоат (PEG-25 PABA) (Ethoxylated Ethyl-4-Aminobenzoate (PEG-25 PABA)	10 %		
14	Изопентил 4-метоксициннамат (Isopentyl-4-metho-xycinnamate (Isoamyl p-Methoxycinnamate)	10 %		
15	2,4,6-Трианилино(р-карбо-2'-этилгексил-1'окси)-1,3,5-триазин (2,4,6-Trianilino-(p-Carbo-2'-Ethylhexyl-1'Oxy)-1,3,5-Triazine (Octyl Triazone)	5 %		
16	Фенол, эфир с 2-(2Н-бензотриазол-2-ил)-4-метил-6-(2-метил-3-(1,3,3,3-тетраметил-1-(триметилсилил)окси)-дисилоксанил)пропанолом (Phenol 1,2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-Methyl-6-(2- Methyl-3(1,3,3,3-Tetramethyl-I-(Trimethylsily)Oxy)-Disiloxanyl) Propyl) (Drometrizole Trisiloxane)	15 %		
17	Эфир бензойной кислоты с 4,4-((6-(((1,1- диметилэтил)амино)карбонил)фенил)амино) 1,3,5-триазин-2,4-диил)диимино)бис-2-этилгексанол (Benzoic acid, 4,4-((6-(((1,1-dimethylethyl) amino)carbonyl) phenyl)amino) 1,3,5-triazine-2,4-diyl) diimino)bis-,bis-(2-ethylhexyl) ester)	10 %		
18	3-(4'-Метилбензилиден)-d-1 камфора (3-(4'-Methylbenxylidene)-d-1 camphor (4-Methylbenzylidene camphor)	4 %		
19	3-Бензилиден камфора 3-benzylidene camphor	2 %		
20	2-Этилгексил салицилат 2-Ethylhexyl salicylate (Octyl-salicylate)	5 %		

Продолжение

1	2	3	4	5
21	2-Этилгексил 4-диметиламинобензоат 4-Dimethyl-amino-benzoate of ethyl-2-hexyl (octyldimethyl PABA)	8 %		
22	2-Гидрокси-4-метоксибензофенон-5-сульфоновая кислота (бензофенон-5) и ее натриевые соли 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone-5-sulfonic acid (Benzophenone-5) and its sodium salt	5 % (в расчете на кислоту)		
23	2,2'-Метилен-бис-6-(2Н-бензотриазол-2-ил)-4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)-фенол 2,2'-Methylene-bis-6-(2H-benzotriazol-2yl)-4-(tetramethyl-butyl)-1,1,3,3-phenol	10 %		
24	Мононатриевая соль 2,2'-бис(1,4-фенилен)-1Н-бензимидазол-4,6-дисульфоновой кислоты Monosodium salt of 2-2'-bis-(1,4-phenylene)1H-benzimidazole-4,6-disulphonic acid)	10 % (в расчете на кислоту)		
25	2,4-Бис(4-(2-этилгексилокси)-2-гидроксифенил)-6-(4-этоксифенил)-1,3,5-триазин (1,3,5)-Triazine-2,4-bis((4-(2-ethyl-hexyloxy)-2-hydroxy)-phenyl)-6-(4-methoxyphenyl)	10 %		
26	Диметикодиэтилбензальмалонат (Dimethicodiethyl-benzalmalonate; CAS No 207574-74-1)	10 %		
27	Диоксид титана Titanium dioxide	25 %		
28	Бензойная кислота, 2-[-4-(диэтиламино)-2-гидроксибензоил]-, (Diethylamino Hydroxydbenzoyl Hexyl Benzoate; CAS № 302776-68-7)	10 % в продуктах		

(^{1}) Не требуется, если концентрация составляет 0,5 % или менее и в случае, когда вещество служит только для защиты продукции.

Раздел 5. Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам

Подраздел I. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРАМ БЫТОВОЙ ХИМИИ

(коды ТН ВЭД ТС: 3203 00, 3204, 3307, 3401, 3402, 3402 11, 3402 11 100 0,
3402 11 900 0, 3402 12 000 0, 3402 13 000 0, 3402 19 000 0, 3402 20, 3402 90,
3403 40 000 0, 3404, 3405, 3405 40 000 0)

1.1. Цели и область применения

Настоящий документ принимается в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений, и предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

Санитарно-гигиеническая оценка товаров бытовой химии проводится в целях подтверждения безопасности продукции.

Перечень продукции, отнесенный к объектам настоящего документа, включает товары бытовой химии, которые классифицируются в зависимости от назначения:

- Средства моющие
- Средства моющие синтетические
- Средства стиральные жировые и водосмягчающие
- Средства для отбеливания, подсинивания, аппретирования изделий из тканей и т. п.
    - средства отбеливающие
    - средства для подсинивания
    - средства для подкрахмаливания
    - средства комплексного воздействия
    - средства для антистатической обработки
    - мягчители для изделий из тканей
    - средства отделочные
- Средства для очистки и полировки
    - средства пятновыводящие
    - средства чистящие
    - средства полирующие
    - средства по уходу за изделиями из кожи и замши
- Средства по уходу за автомобилями, мотоциклами, велосипедами
    - средства моющие
    - средства чистящие
    - средства полирующие
    - средства прочие (защитные, герметизирующие, стеклоомывающие жидкости, вспомогательные, эксплуатационные и т. п.)
- Средства антикоррозионные
- Средства клеящие
- Краски для бытового крашения тканей, текстильных и трикотажных изделий
- Средства для уничтожения запахов в помещении и закрытых емкостях (ароматизирующие, дезодорирующие, тонизирующие и т. п.).

Товары бытовой химии выпускаются в виде порошков, пастообразных, гелеобразных твердых и жидких форм в обычной и аэрозольной упаковке.

1.2. Основные понятия

В настоящем документе используются следующие понятия:

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, и снабжен аэрозольным распылителем;

коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) – отношение насыщающей концентрации паров вещества в воздухе при 20 °С к средней смертельной концентрации вещества для мышей (при 2-часовой экспозиции и 2-недельном сроке наблюдения);

паспорт безопасности – документ, содержащий необходимые сведения о характеристиках опасности химической продукции и мерах безопасности на стадии обращения;

поверхностно-активное вещество – любое органическое вещество и/или препарат, обладающее 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;

пропеллент – газ, находящийся под давлением в сосуде с веществом, обеспечивающий выход (эвакуацию) продукта из баллона или упаковки и получение аэрозоля;

синтетические моющие средства – средства для очистки поверхностей и стирки на основе синтетических или натуральных поверхностно-активных веществ, органических и неорганических компонентов, используемые в бытовых и промышленных целях;

символы и пиктограммы – графическое изображение визуального предупреждения о воздействии опасных свойств химической продукции на человека, окружающую среду и имущество на стадии обращения;

рецептура (материала изделия) – процентное содержание в материале сырьевых компонентов, используемых при его изготовлении (полимерных, синтетических, искусственных, резиновых, резинотканевых);

состав (материала изделия) – перечень сырьевых компонентов в материале, используемых при его изготовлении (полимерных, синтетических, искусственных, резиновых, резинотканевых);

сырье – ингредиенты, используемые при изготовлении продукции, независимо от того, остаются ли они неизмененными или претерпевают изменения в ходе производственного процесса;

товары бытовой химии – продукция химической промышленности, используемая в быту. Товарами бытовой химии (далее по тексту ТБХ) являются химическое вещество или смесь веществ, применяемых для определенных целей в индивидуальном виде или как составная часть композиции (например, отвердитель клея и т. д.).

1.3. Общие требования

1.3.1. Товары бытовой химии не должны причинять вреда здоровью человека, окружающей среде при использовании по назначению с учетом разработанных защитных мер и должны соответствовать установленным санитарно-гигиеническим требованиям.

1.3.2. Товары бытовой химии должны производиться в агрегатных состояниях, уменьшающих или исключающих попадание опасных веществ в дыхательные пути, пищеварительный тракт и на слизистые человека при их использовании.

1.3.3. Безопасность товаров бытовой химии обеспечивается составом и рецептурой продукции, с учетом назначения и способа применения и достаточностью разработанных защитных мер.

1.3.4. Не допускаются к обращению без предупредительной маркировки и указаний на способ применения с адекватными защитными мерами товары бытовой химии, которые:

- относятся к 1-му и 2-му классам опасности по острой токсичности при введении в желудок, при нанесении на кожу и ингаляционном воздействии;
- оказывают изъязвляющее (разъедающее) действие на кожу и вызывают необратимые последствия для слизистой оболочки;
- обладают сенсибилизирующим (аллергенным) действием при нанесении на кожу и ингаляционном воздействии;
- вызывают мутагенное действие и нарушение функции воспроизводства;
- являются канцерогенами.

1.3.5. Виды испытаний товаров бытовой химии (Приложение 5):

Санитарно-химические испытания:

- измерение показателя активности водородных ионов (pH) в моющих средствах;
- оценка смываемости с посуды средств для мытья посуды;
- биоразлагаемость ПАВ (полная, первичная);
- массовая доля фосфорнокислых соединений в пересчете на пятиокись фосфора (P_2O_5);
- массовая доля активного хлора в средствах, содержащих хлорактивные соединения;
- определение содержания тяжелых металлов в моющих средствах для мытья посуды, для использования в пищевой промышленности, в ЛПУ, детских дошкольных и школьных учреждения;

Токсикологические испытания:

- оценка острой токсичности при введении в желудок* DL_{50};
- оценка кумулятивного действия*;
- оценка острой токсичности при нанесении на кожу* DL_{50};
- оценка ингаляционной опасности по степени летучести*, C_{20} (насыщающие концентрации);
- оценка ингаляционной опасности при воздействии аэрозолей и порошкообразных средств (статическая ингаляционная затравка);
- оценка раздражающего действия в рекомендуемом режиме применения при однократном воздействии:
  - на кожные покровы (оценка функциональных показателей состояния кожи) на конъюнктиву глаза;
- оценка кожно-резорбтивного действия*;
- оценка сенсибилизирующего действия*;
- индекс токсичности.

Примечание: * – данный вид исследований используется при оценке вновь разработанного нового вида продукции при его постановке на серийный выпуск.

Микробиологические испытания:

- оценка сроков выживания на покрытиях патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов (тест-культур);
- оценка уровня или степени антибактериальной активности материалов с заданными при их производстве антибактериальными свойствами диффузорным, капельным и аэрозольным методами;
- оценка степени микробного загрязнения (дополнительный метод по эксплуатационным показателям в продукции, используемой для мытья посуды, для использования в пищевой промышленности, в ЛПУ, детских дошкольных и школьных учреждениях).

1.4. Требования к потребительской маркировке товаров бытовой химии

1.4.1. Потребительская маркировка синтетических моющих средств и товаров бытовой химии должна быть нанесена четкими, разборчивыми, легко заметными и несмываемыми буквами, устойчивыми к воздействию химических веществ, климатических факторов, сохраняться в течение всего срока использования продукции и содержать следующую информацию:

- 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;
- 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);
- назначение продукции;
- описание опасности (в том числе, возможно применение сигнальных слов или пиктограмм, принятых в установленном порядке в государствах – членах таможенного союза);
- меры по предупреждению опасности;
- идентификационные данные партии продукции;
- масса нетто грамм, килограмм (г, кг) или объем сантиметры кубические, дециметры кубические, миллилитры (см^3, дм^3, мл) номинального содержания продукции в потребительской упаковке на момент упаковки;
- 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;
- 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.

1.4.2. Информация об ингредиентах в составе синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, поименованных в таблице 1, должна быть нанесена следующим образом:

- менее 5 процентов (%),
- 5 процентов (%) или более, но менее 15 процентов (%),
- 15 процентов (%) или более, но менее 30 процентов (%),
- 30 процентов (%) и более.

1.4.3. Предусмотренная в настоящем разделе информация должна быть указана на государственном и русском языке. Наименование заявителя, название продукции и местонахождение иностранного заявителя могут быть обозначены с использованием латинской графической основы.

1.4.4. Идентификационным признаком продукции является ее назначение, указанное на потребительской маркировке.

1.4.5. 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.

1.4.6. Потребительская маркировка должна содержать обязательные указания по мерам предосторожности и правилам хранения и применения и предупредительные надписи:

«Беречь от детей!» или «Хранить в недоступном для детей месте» или «Не разбирать и не давать детям» (в сочетании с пиктограммой).

1.4.7. Информация для потребителя должна содержаться в сопроводительной документации и/или потребительской маркировке и/или Паспорте безопасности.

Таблица 1

Перечни ингредиентов и сведения о количественном и качественном составе синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, которые обязательно включают в информацию для потребителя

А) при содержании в составе моющих, чистящих и вспомогательных средств выше 0,2 % (вес) фосфаты, фосфонаты, анионные поверхностно-активные вещества, катионные поверхностно-активные вещества, амфотерные поверхностно-активные вещества, неионогенные поверхностно-активные вещества, отбеливающие вещества на основе кислорода, отбеливающие вещества на основе хлора, этилендиаминтетрауксусная кислота и ее соли, нитрилотриуксусная кислота и ее соли, фенолы и галогенированные фенолы, парадихлорбензол, ароматические углеводороды, алифатические углеводороды, галогенированные углеводороды, мыло (соли жирных кислот), цеолиты, поликарбоксилаты, соляная кислота, щавелевая кислота
Б) независимо от их содержания в составе моющих, чистящих и вспомогательных средств: энзимы, дезинфицирующие вещества, оптические отбеливатели, ароматизирующие добавки, консерванты
В) потенциальные аллергены – при содержании в составе моющих, чистящих и вспомогательных средств выше 0,01 % (вес): амилциннамаль, бензиловый спирт, коричный спирт, цитраль,

эвгенол,
гидроксицитронеллаль,
изоэвгенол,
амилкоричный спирт,
бензилсалицилат,
циннамаль,
гидроксиметилпентилциклогексенкарбоксиальдегид,
кумарин,
гераниол,
анисовый спирт,
бензил циннамат,
фарнезол,
2-(4-тертбутилбензил)пропиональдегид,
линалоол,
бензилбензоат,
цитронеллол,
гексилкоричный альдегид,
d-лимонен,
метилгептинкарбонат,
3-метил-4-(2,6,6-три-метил-2-циклогексен-1-ил)-3-бутен-2-он,
древесного мха экстракт,
дубового мха экстракт

Подраздел II. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛАКОКРАСОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ

2.1. Область применения

Настоящие требования распространяются на лакокрасочные материалы: цветные лаки; препараты на основе цветных лаков, указанные в примечание 3 к данной группе (код ТН ВЭД ТС 3205 00 000 0); грунтовки, пигменты, краски, эмали, водоэмульсионные краски, замазки, шпаклевки, цветные лаки; препараты на основе цветных лаков (Код ТН ВЭД ТС 3206); краски и лаки (включая эмали и политуры) на основе синтетических полимеров или химически модифицированных природных полимеров, диспергированные или растворенные в неводной среде; растворы, указанные в примечании 4 к данной группе (код ТН ВЭД ТС из 3208); краски и лаки (включая эмали и политуры) на основе синтетических полимеров или химически модифицированных природных полимеров, диспергированные или растворенные в водной среде (код ТН ВЭД ТС 3209); краски и лаки прочие (включая эмали, политуры и клеевые краски); готовые водные пигменты, используемые для отделки кож (код ТН ВЭД ТС 3210 00).

2.2. Термины и определения

Лакокрасочный материал (ЛКМ) – жидкий, пастообразный или порошковый материал, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность лакокрасочное покрытие, обладающее защитными, декоративными или специальными техническими свойствами (изоляционные, антискользящие, и другие);

лакокрасочное покрытие (ЛКП) – сплошное покрытие, полученное в результате нанесения одного или нескольких слоев ЛКМ на окрашиваемую поверхность;

эмаль – жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий лакокрасочную среду в виде раствора пленкообразующего вещества в органических растворителях и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

краска – жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий в качестве пленкообразующего вещества олифу различных марок или водную дисперсию синтетических полимеров и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

масляная краска – жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий в качестве пленкообразующего вещества олифу различных марок и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

водно-дисперсионная краска – жидкий или пастообразный пигментированный ЛКМ, имеющий лакокрасочную среду в виде дисперсии органического пленкообразующего вещества в воде и образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное ЛКП;

лак – ЛКМ, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность прозрачное ЛКП;

грунтовка – ЛКМ, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность непрозрачное или прозрачное однородное ЛКП с хорошей адгезией к окрашиваемой поверхности и покрывным слоям, предназначенный для улучшения свойств лакокрасочной системы;

шпатлевка – пастообразный или жидкий ЛКМ, который наносят на окрашиваемую поверхность перед окрашиванием для выравнивания незначительных неровностей и/или получения гладкой ровной поверхности;

порошковый ЛКМ – ЛКМ в порошкообразной форме, не содержащий растворителя, образующий при нанесении на окрашиваемую поверхность после расплавления и отверждения сплошное ЛКП;

порозаполнитель – ЛКМ, предназначенный для заполнения пор или трещин окрашиваемой поверхности;

растворитель ЛКМ – одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и полностью растворяющая пленкообразующее вещество ЛКМ;

разбавитель ЛКМ – одно- или многокомпонентная летучая жидкость, которая, не являясь растворителем ЛКМ, может быть использована в сочетании с растворителем, не оказывая вредного воздействия на свойства ЛКМ и ЛКП;

разжижитель – одно- или многокомпонентная жидкость, испаряющаяся при определенных условиях сушки и добавляемая в ЛКМ для снижения его вязкости;

краситель для ЛКМ – природное или синтетическое вещество, придающее желаемый цвет ЛКМ, в котором оно растворено;

пигмент для ЛКМ – вещество в виде мелкодисперсных частиц, практически нерастворимое в лакокрасочной среде и используемое благодаря своим оптическим, защитным или декоративным свойствам;

наполнитель для ЛКМ – вещество в гранулированной или порошкообразной форме, практически нерастворимое в лакокрасочной среде, используемое в качестве компонента пигментированных ЛКМ для направленного влияния на определенные физические свойства;

сиккатив – металлоорганическое соединение, добавляемое к ЛКМ окислительного отверждения для ускорения процесса сушки;

ускоритель для ЛКМ – вещество, которое при введении в ЛКМ ускоряет процесс образования поперечных связей между молекулами;

отвердитель для ЛКМ – вещество, вводимое в ЛКМ для сшивания макромолекул пленкообразующего вещества и образования трехмерной структуры;

добавка для ЛКМ – вещество, добавляемое в ЛКМ для улучшения или изменения одного или нескольких свойств;

пластификатор для ЛКМ – вещество, добавляемое в ЛКМ для придания высохшему ЛКП большей эластичности;

многокомпонентный ЛКМ – ЛКМ, выпускаемый в виде двух и более отдельных компонентов, которые должны быть смешаны перед применением в пропорции, указанной производителем;

миграция вредных веществ (применительно к лакокрасочным покрытиям) – выделение летучих компонентов химических веществ, входящих в состав рецептуры лакокрасочных из готовых покрытий в воздушную среду.

2.3. Требования (критерии) к безопасности продукции

ЛКМ не должны создавать в атмосферном воздухе специфического запаха, превышающего допустимую норму по одориметрическим показателям (приложение 5А Раздела 5 Главы II настоящих Единых требований).

Органолептические показатели (привкус, цветность, мутность) модельных сред, контактирующих с ЛКМ, должны соответствовать гигиеническим нормативам (приложение 5А Раздела 5 Главы II настоящих Единых требований).

ЛКМ не должны содержать сиккативов, включающих металлы химических веществ, относящихся к 1-му классу опасности, количество которых в пересчете на сухой остаток превышает 0,5 %, а свинецсодержащих пигментов (крона свинцовые) – химических веществ 1 класса опасности – 15 %.

ЛКМ не должны выделять в модельные среды (воздух), контактирующие с ЛКМ, химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности, а содержание остальных веществ не должно превышать гигиенические нормативы (ПДКс.с., ОБУВ) для атмосферного воздуха, приведенные в приложении 5Б к Разделу 5 Главы II настоящих Единых требований. При выделении из ЛКМ нескольких химических веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений концентраций к их ПДК не должна превышать единицу.

ЛКМ, применяемые в питьевом водоснабжении и контактирующие с пищевыми продуктами, не должны выделять в модельные среды контактирующие с ЛКМ, химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности, а содержание остальных веществ не должно превышать допустимые уровни, приведенные в разделе 3 (Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки) и разделе 16 (Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами) соответственно.

Оценка миграции летучих компонентов их лакокрасочных покрытий в жидкие модельные среды (вытяжки) для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности – в случаях контакта с жидкими продуктами.

ЛКМ не должны оказывать выраженного раздражающего сенсибилизирующего действия на организм человека (приложениея 5А Раздела 5 Главы II настоящих Единых требований).

Модельные среды, контактирующие с ЛКМ (вытяжки), не должны оказывать выраженного общетоксического действия на организм человека (приложение 5А Раздела 5 Главы II настоящих Единых требований).

Модельные среды, контактирующие с ЛКМ (вытяжки), не должны оказывать местно-раздражающего действия на кожные покровы, слизистые глаз экспериментальных животных (приложение 5А Раздела 5 Главы II настоящих Единых требований).

ЛКМ не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной, при применении для внутренней отделки помещений зданий и сооружений, где предусмотрен режим влажной дезинфекции (приложение 5А Раздела 5 Главы II настоящих Единых требований).

Работники при использовании ЛКМ должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями законодательства.

Виды испытаний ЛКМ в зависимости от области применения:

Одориметрические испытания:

- определение интенсивности запаха после высыхания на стеклянной пластине (воздушная среда) для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, в пищевой промышленности (в случаях контакта с сухими продуктами), в мебельной промышленности, а также ЛКМ по уходу за автомобилями.

Органолептические испытания:

- определение интенсивности запаха, привкуса, цветности, мутности вытяжек (жидких модельных сред – питьевая вода, модельные растворы, имитирующие пищевые продукты) для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности.

Санитарно-химические испытания:

- оценка миграции летучих компонентов их ЛКП в воздушную среду, предназначенных для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, в мебельной промышленности; в пищевой промышленности – в случаях контакта с сухими пищевыми продуктами.

- оценка миграции летучих компонентов их ЛКП в жидкие модельные среды (вытяжки) для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности – в случаях контакта с жидкими пищевыми продуктами.

Токсикологические испытания:

- оценка местно-раздражающих и кожно-резорбтивных свойств в рекомендуемом режиме применения при воздействии (однократном, трехкратном) на кожные покровы белых крыс (оценка функциональных показателей состояния кожи) для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности, в мебельной промышленности, а также ЛКМ по уходу за автомобилями;
- оценка общетоксического действия вытяжек при однократном внутрижелудочном введении белым крысам в объеме 3 мл/200 г массы тела для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности;
- оценка местно-раздражающего действия вытяжек на слизистые глаз экспериментальных животных (однократно) для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, в пищевой промышленности.

Санитарно-микробиологические испытания:

- оценка сроков выживания на лакокрасочных покрытиях патогенных и санитарно-показательных микроорганизмов (тест-культур) для ЛКМ, предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции.

2.4. Требования к изготовлению, упаковке и маркировке

Потребительская маркировка лакокрасочных материалов должна быть нанесена четкими, разборчивыми, легко заметными и несмываемыми буквами, устойчивыми к воздействию химических веществ, климатических факторов, сохраняться в течение всего срока использования продукции и содержать следующую информацию:

- 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;
- 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);
- назначение продукции;
- описание опасности (сигнальные слова или пиктограммы – при необходимости);
- меры по предупреждению опасности;
- идентификационные данные партии продукции;
- масса нетто грамм, килограмм (г, кг) или объем сантиметры кубические, дециметры кубические ($см^3$, $дм^3$) номинального содержания продукции в потребительской упаковке на момент упаковки;
- 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;
- 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.

Предусмотренная в настоящем разделе информация должна быть указана на русском языке. Наименование заявителя, название продукции и местонахождение иностранного заявителя могут быть обозначены с использованием латинской графической основы.

Идентификационным признаком продукции является ее назначение, указанное на потребительской маркировке.

Потребительская маркировка должна содержать указания на следующие меры предосторожности и предупредительные надписи, согласно действующих с ТНПА.

Информация для потребителя должна содержаться в сопроводительной документации и/или потребительской маркировке и/или Паспорте безопасности.

Транспортирование и хранение ЛКМ осуществляется в соответствии с ТНПА, при этом транспортная маркировка дополнительно должна содержать предупреждающие надписи, знаки опасности, манипуляционные знаки, в том числе для опасных грузов – квалификационный шифр и другие.

Каждая партия ЛКМ или каждое упаковочное место должны сопровождаться инструкцией по применению данного ЛКМ, в которой указывается полное наименование материала, способ и область его применения, требования безопасности.

Хранение на складах ЛКМ неизвестного состава запрещается.

Приложение 5А
к разделу 5. Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Товары бытовой химии и лакокрасочные материалы

Таблица 1

Основные требования к подконтрольным товарам и показателям их безопасности

№ п/п	Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования		
		показатель	допустимые уровни	примечания
1	2	3	4	5
5. Товары бытовой химии и лакокрасочные материалы				
5.1	**Средства чистящие для чистки изделий санитарно-бытового назначения (унитазов, канализационных труб, ванн, раковин, керамических, эмалированных поверхностей (кроме посуды)**	**Токсикологические показатели:**		
		Острая токсичность при введении в желудок, DL_{50}	3—4 класс опасности DL_{50}>150 мг/кг	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C_{20} (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	3—4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы	Допускается наличие раздражающего действия до 2-х баллов	Обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст, использование СИЗ)
		Санитарно-химические показатели:		
		Показатель активности водородных ионов (pH)	2,0—11,5 ед. pH	
		Массовая доля активного хлора (для средств, содержащих хлорактивные соединения)	Не более 8 %	Обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст)
		или массовая концентрация активного хлора в средствах, содержащих хлорактивные соединения	Не более 200 г/дм^3	Обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст)

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
5.2	**Средства бытовой и промышленной химии по уходу за жилищем, предметами домашнего обихода, одеждой, обувью, автомобилями (средства чистящие, полирующие, для устранения запахов, антистатические, для ухода за кожей и замшей, автокосметика и пр.)**	**Токсикологические показатели:**		
		Острая токсичность при введении в желудок, DL_{50}	3—4 класс опасности $DL_{50}>150$ мг/кг	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C_{20} (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	3—4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы	Допускается наличие раздражающего действия до 2-х баллов	Обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст, использование СИЗ)
		- на конъюнктиву глаза	Допускается наличие раздражающего действия до 2-х баллов	Обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст, использование СИЗ)
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Санитарно-химические показатели:		
		Показатель активности водородных ионов (pH)	3,0—11,5 ед.pH	
		Содержание метанола (массовая доля)	Не более 0,05 %	
5.2.1	**В т. ч. для мытья и очистки внутренней отделки помещений лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных и других аналогичных учреждений**	**Токсикологические показатели:**		
		Острая токсичность при введении в желудок, DL_{50}	3—4 класс опасности $DL_{50}>150$ мг/кг	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C_{20} (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	3-4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы	Допускается наличие раздражающего действия до 2-х баллов	Обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст, использование СИЗ)
		- на конъюнктиву глаза	Допускается наличие раздражающего действия 0—1 балл	Обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст, использование СИЗ)

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Санитарно-химические показатели:		
		Показатель активности водородных ионов (рН)	3,0—11,5ед.рН	
		Содержание метанола (массовая доля)	Не более 0,05 %	
		Биоразлагаемость, полная	Не менее 60 % (по двуокиси углерода или не менее 70 % (по общему органическому углероду)	
5.3	**Средства для устранения запахов в помещениях, закрытых емкостях, в автомобилях (освежители воздуха, пластинки и пр.)**	**Токсикологические показатели:**		
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C_{20} (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	3—4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы	0 баллов	
		- на конъюнктиву глаза	До 1 балла	Обязательна маркировка потребительской упаковки (пиктограмма и текст, использование СИЗ)
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Санитарно-химические показатели:		
		Показатель активности водородных ионов (рН)	3,0—11,5ед. рН	
5.4	**Средства моющие, чистящие, полирующие для мытья посуды, удаления накипи, для чистки изделий из металлов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами, для мытья и чистки газовых, электрических плит, холодильников, другого технического и технологического оборудования для применения в быту, в пищевой промышленности и на предприятиях общественного питания**	**Санитарно-химические показатели:**		
		Смываемость с посуды средств для мытья посуды (остаточные количества ПАВ в смывах с обрабатываемых поверхностей после 3-кратного ополаскивания) - для средств, содержащих анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) - для средств, содержащих неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	Не более 0,5 мг/дм^3 Не более 0,1 мг/дм^3	
		рН смывов с обрабатываемых поверхностей	В пределах рН воды 6—9 ед. рН	
		Содержание металлов в составе средств для мытья посуды	мышьяк – не более 5 мг/кг ртуть – не более 1 мг/кг свинец – не более 5 мг/кг или по массовой доле суммы тяжелых металлов – не более 0,002 %	

1	2	3	4	5
		Токсикологические показатели:		
		Острая токсичность при введении в желудок, DL_{50}	4 класс опасности DL_{50}>5000мг/кг	
		Кумулятивное действие, Jcum	более 2 усл.ед.	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C_{20} (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	3—4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Резорбтивное действие через кожу однократно, повторно (рабочие растворы)	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы	0—1 балл	
		- на конъюнктиву глаза	До 1 балла	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Биоразлагаемость, полная	Не менее 60 % (по двуокиси углерода или не менее 70 % (по общему органическому углероду)	
5.5	**Средства моющие, средства моющие синтетические для стирки белья и одежды (ручной и машинной), для замачивания, аппретирования, подсинивания, подкрахмаливания, комплексного действия, для придания антистатических свойств для изделий из разных тканей (средства моющие синтетические, на жировой основе, мыла, водосмягчающие, мягчители, отделочные, др.).**	**Токсикологические показатели:**		
		Острая токсичность при введении в желудок, DL_{50}	3—4 класс опасности DL_{50}>150 мг/кг	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C_{20} (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	3—4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор): - на кожные покровы - на конъюнктиву глаз	 0 баллов 0—1 балла	
		Резорбтивное действие через кожу однократно (рабочие растворы)	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции	
		Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор)	0 баллов	
		Санитарно-химические показатели:		
		Показатель активности водородных ионов (pH)	не более 11,5ед. pH	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
		Смываемость с посуды средств для мытья посуды (остаточные количества ПАВ в смывах с обрабатываемых поверхностей после 3-кратного ополаскивания)		
		- для содержащих анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Не более 0,5 мг/дм^3	
		- для содержащих неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	Не более 0,1 мг/дм^3	
		Массовая доля фосфорнокислых соединений в пересчете на P_2O_5, %:		
		в средствах, содержащих фосфаты (кроме водосмягчающих средств)	Не более 17 %	
		в водосмягчающих средствах	Не более 30 %	
		Биоразлагаемость, полная	Не менее 60 % (по двуокиси углерода) или не менее 70 % (по общему органическому углероду)	
5.5.1	**В т. ч. для мытья товаров детского ассортимента**	**Токсикологические показатели:**		
		Острая токсичность при введении в желудок**, DL_{50}	4 класс опасности DL_{50}> 5000 мг/кг	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C_{20} (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор):		
		- на кожные покровы	0 баллов	
		- на конъюнктиву глаз	0 балла	
		Резорбтивное действие через кожу однократно (рабочие растворы)	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Индекс токсичности**	70—120 %	
		Санитарно-химические показатели:		
		Показатель активности водородных ионов (pH)	Не более 11,5	
		pH промывных вод	В пределах pH воды 6—9 ед. pH	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
		Смываемость с посуды средств для мытья посуды (остаточные количества ПАВ в смывах с обрабатываемых поверхностей после 3-кратного ополаскивания) - для содержащих анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) - для содержащих неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ)	Не более 0,5 мг/дм^3 Не более 0,1 мг/дм^3	
		Массовая доля фосфорнокислых соединений в пересчете на P$_2$O$_5$, %: в средствах, содержащих фосфаты (кроме водосмягчающих средств) в водосмягчающих средствах	Не более 17 % Не более 30 %	
5.6	**Средства для отбеливания и удаления пятен для изделий из разных тканей**	**Санитарно-химические показатели:**		
		Показатель активности водородных ионов (pH)	3,0—11,5 ед. pH	
		Массовая доля активного хлора (для средств, содержащих хлорактивные соединения)	Не более 8 %	
		или массовая концентрация активного хлора в средствах, содержащих хлорактивные соединения	Не более 200 г/дм^3	
		Токсикологические показатели:		
		Острая токсичность при введении в желудок, DL$_{50}$	3—4 класс опасности DL$_{50}$>150 мг/кг	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C$_{20}$ (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	3—4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор): - на кожные покровы - на конъюнктиву глаз	0—1 балла 0—2 балла	
		Сенсибилизирующее действие (рабочий раствор)	0 баллов	
5.6.1	**В т. ч. для отбеливания товаров детского ассортимента (детское белье)**	**Токсикологические показатели:**		
		Острая токсичность при введении в желудок**, DL$_{50}$	3—4 класс опасности DL$_{50}$>150 мг/кг	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C$_{20}$ (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей	3—4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения (рабочий раствор): - на кожные покровы - на конъюнктиву глаз	0 балла 0 балла	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Индекс токсичности**	70—120 %	
5.7	**Средства для чистки рук, влажные салфетки**	**Токсикологические показатели:**		
		Острая токсичность при введении в желудок пропитывающего состава, DL_{50}	4 класс опасности DL_{50} более 5000 мг/кг	
		Резорбтивное действие через кожу однократно, повторно	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы - на конъюнктиву глаза	 0 баллов 0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Санитарно-химические показатели:		
		Показатель активности водородных ионов (pH)	3,0—11,5 ед.pH	
		Содержание метанола	Не более 0,05 %	
5.8	**Средства по уходу за автомобилями, мотоциклами, велосипедами (моющие, чистящие, полирующие, защитные, герметизирующие, стекломывающие жидкости, вспомогательные, эксплуатационные и т. п.)(кроме аэрозольных)**	**Токсикологические показатели:**		
		Острая токсичность при введении в желудок, DL_{50}	3—4 класс опасности DL_{50} более 150мг/кг	
		Ингаляционная опасность по степени летучести, C_{20} (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств	3—4 класс опасности наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных	
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы - на конъюнктиву глаза	 баллов 0—1 баллов	
		Санитарно-химические показатели:		
		Показатель активности водородных ионов (pH)	3,0—11,5 ед. pH	
		Содержание метанола	Не более 0,05 %	
5.9	**Лакокрасочные материалы (ЛКМ)**	**Одориметрические показатели:**		
		Запах воздушной среды (в строительстве, мебельной промышленности, ЛКМ по уходу за автомобилями)	Не более 2 баллов	для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, питьевом водоснабжении, пищевой промышленности, мебельной промышленности, а также ЛКМ по уходу за автомобилями
		Запах водной вытяжки из образца ЛКМ, нанесенного на стеклянную пластину и высушенную в соотвествии с инструкцией по применению (при использовании в питьевом водоснабжении)	Не более 2 баллов	
		Запах вытяжек в модельные растворы, имитирующие пищевые продукты из образца ЛКМ, нанесенного на стеклянную пластину и высушенную в соотвествии с инструкцией по применению	Не более 1 балла	

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
		Органолептические показатели жидких модельных сред: водной вытяжки из образца ЛКМ, нанесенного на стеклянную пластину и высушенную в соответствии с инструкцией по применению (при использовании в питьевом водоснабжении):		для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности
		привкус	не более 2 баллов	
		цветность	не более 20 (35)* градусов	
		мутность	не более 2,6 (3,5)* ЕМФ (единицы мутности по формазину) не более 1,5 (2)* мг/л (по коалину)	
		вытяжки в модельные растворы, имитирующие пищевые продукты, из образца ЛКМ, нанесенного на стеклянную пластину и высушенную в соответствии с инструкцией по применению:		
		привкус	не допускается	
		цветность	не допускается	
		мутность	не допускается	
		Токсикологические показатели:		
		Острая токсичность при введении в желудок вытяжек из ЛКМ	Водные модельные среды, контактирующие с ЛКМ (вытяжки), не должны оказывать выраженного общетоксического действия.	для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности
		Раздражающее действие ЛКМ в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы	0—4 балла (допускается наличие раздражающего действия от 2-х до 4-х баллов при условии содержания в маркировке средства требования об использовании СИЗ рук и соответствующих предупреждающих надписей)	для ЛКМ, применяемых в промышленном и гражданском строительстве, мебельной промышленности, а также ЛКМ по уходу за автомобилями
		Раздражающее действие модельных сред, контактирующих с ЛКМ (вытяжки), в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы - на слизистые	0 баллов 0 баллов	для ЛКМ, применяемых в питьевом водоснабжении, пищевой промышленности

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5
		Сенсибилизирующее действие	Допускается наличие аллергенного эффекта у продуктов, при условии внесения в маркировку средств соответствующих предупреждающих надписей и использования СИЗ	
		Микробиологические показатели	отсутствие роста и развития микрофлоры, в том числе патогенной	для ЛКМ, предназначенных для окраски помещений (внутренних работ), для которых предусмотрен режим влажной дезинфекции

Примечание: ** – применяется один из указанных показателей.

Приложение 5Б
к разделу 5. Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Таблица 1

Допустимые количества миграции вредных веществ, наиболее часто определяемых в воздушной среде при гигиенической оценке основных видов лакокрасочных материалов

№ п/п	Наименование лакокрасочного материала	Санитарно-эпидемиологические требования	
		показатель	допустимый уровень миграции в воздушную среду, мг/м^3
1	2	3	4
1	Ацетобутиратцеллюлозные (АБ)	Формальдегид	0,01
		Уксусная кислота	0,06
		Ксилол*	0,1
2	Полиакриловые (АК)	Формальдегид	0,01
		Метилметакрилат	0,01
		Ксилол*	0,1
3.	Стирольно-акриловые	Формальдегид	0,01
		Метилметакрилат	0,01
		Стирол	0,002
4	Алкидно-акриловые (АС)	Формальдегид	0,01
		Метилметакрилат	0,01
		Стирол	0,002
		Фталевый ангидрид	0,02
		Ксилол*	0,1
5	Алкидные: глифталевые (ГФ), пентафталевые (ПФ); меламинные (МЛ), нитроцеллюлозные (НЦ)	Формальдегид	0,01
		Фталевый ангидрид	0,02
		Ксилол*	0,1
6	Битумные (БТ)	Формальдегид	0,01
		Фенол	0,003
		Ксилол*	0,1
7.	Бутадиен-стирольные (БС), каучуковые (КЧ), хлоркаучуковые (ХК)	Формальдегид	0,01
		Стирол	0,002
		Дибутилфталат	0,1
		Ксилол*	0,1
8	Винилацетатные (ВА)	Формальдегид	0,01
		Уксусная кислота	0,06
		Дибутилфталат	0,1
9	Поливинилацетальные (ВЛ), канифольные (КФ), масляные (МА)	Формальдегид	0,01
		Ксилол*	0,1
10	Кремнийорганические (КО)	Формальдегид	0,01
		Хлористый водород	0,1
		Толуол	0,3
11	Масляно- и алкидностирольные (МС)	Формальдегид	0,01
		Фталевый ангидрид	0,02
		Стирол	0,002
		Ксилол	0,1

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
12	Карбамидные (МЧ)	Формальдегид	0,01
		Ксилол	0,1
		Спирт метиловый	0,5
13	Полиэфирные ненасыщенные (ПЭ) порошковые	Формальдегид	0,01
		Стирол	0,002
14	Полиуретановые (УР)	Формальдегид	0,01
		Циановодород	0,01
		Фенол	0,003
		Ксилол*	0,1
15	Полиуретан-акрилатные	Формальдегид	0,01
		Циановодород	0,01
		Метилметакрилат	0,01
		Бензол	0,1
16	Фенолоалкидные (ФА)	Формальдегид	0,01
		Фенол	0,003
		Фталевый ангидрид	0,02
		Ксилол	0,1
17	Фенольные (ФЛ) (фенолоформальдегидные)	Формальдегид	0,01
		Фенол	0,003
		Ксилол	0,1
18	Перхлорвиниловые и поливинилхлоридные (ХВ)	Формальдегид	0,01
		Хлористый водород	0,1
		Дибутилфталат	0,1
		Ксилол	0,1
19	Сополимеро-винилхлоридные (ХС)	Формальдегид	0,01
		Хлористый водород	0,1
		Дибутилфталат	0,1
		Метилметакрилат	0,01
		Стирол	0,002
		Ксилол	0,1
20	Эпоксидные (ЭП)	Формальдегид	0,01
		Эпихлоргидрин	0,04
		Ксилол*	0,1

* Дополнительно определяется для органорастворимых ЛКМ.

Раздел 6. Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели

1. Область применения

Настоящий подраздел устанавливает основные требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам (далее – ПСМ) и мебели.

Замазка стекольная, цементы смоляные, составы для уплотнения и прочие мастики; шпатлевки для малярных работ; неогнеупорные составы для подготовки поверхностей фасадов, внутренних стен зданий, полов, потолков или аналогичные (код ТН ВЭД ТС из 3214).

Покрытия для пола из пластмасс, самоклеющиеся или несамоклеящиеся, в рулонах или пластинах; покрытия для стен или потолков из пластмасс, указанные в примечания 9 к данной группе, из полимеров винилхлорида (для внутренних помещений) (код ТН ВЭД ТС из 3918 10).

Плиты, листы, пленка, лента, полоса и прочие плоские формы, из пластмасс, самоклеящиеся, в рулонах или не в рулонах (для внутренних помещений) (код ТН ВЭД ТС из 3919).

Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие, из пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами для внутренних помещений (код ТН ВЭД ТС из 3920).

Ванны, души, раковины для стока воды, раковины для умывания, биде, унитазы, сиденья и крышки для них, бачки сливные и аналогичные санитарно-технические изделия, из пластмасс (код ТН ВЭД ТС из 3922).

Детали строительные из пластмасс, в другом месте не поименованные или не включенные (код ТН ВЭД ТС из 3925).

Покрытия напольные из вулканизованной резины, кроме твердой, используемые для внутренних помещений (код ТН ВЭД ТС из 4016 91 000 0).

Плиты древесностружечные, плиты с ориентированной стружкой (OSB) и аналогичные плиты (например, вафельные плиты) из древесины или других одревесневших материалов, пропитанные или не пропитанные смолами или другими органическими связующими веществами (код ТН ВЭД ТС 4410).

Плиты древесно-волокнистые из древесины или других одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ (код ТН ВЭД ТС 4411).

Фанера клееная, панели фанерованные и аналогичные материалы из слоистой древесины (код ТН ВЭД ТС 4412).

Древесина прессованная в виде блоков, плит, брусьев или профилированных форм (код ТН ВЭД ТС 4413 00 000 0).

Изделия деревянные мозаичные и инкрустированные; деревянные предметы мебели, не указанные в группе 94 (код ТН ВЭД ТС 4420).

Плетеные и аналогичные изделия из материалов для плетения, соединенные или не соединенные в полосы или ленты, из пластмассы; материалы для плетения, плетеные и аналогичные изделия из материалов для плетения, связанные в параллельные пряди или сотканные, в виде листов, законченные или незаконченные (например, коврики, циновки, ширмы), из пластмассы (для внутренних помещений) (код ТН ВЭД ТС из 4601).

Покрытия для пола на основе из бумаги или картона, нарезанные или не нарезанные по размеру (для внутренних помещений) (код ТН ВЭД ТС из 4811 10 000 0; из 4811 41 900 0; из 4811 49 000 0; 4811 51 000 1; 4811 59 000 1; из 4811 60 000 0; из 4811 90 000 0; из 4823 90 909 8).

Обои и аналогичные настенные покрытия; бумага прозрачная для окон (код ТН ВЭД ТС 4814).

Войлок или фетр, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные (код ТН ВЭД ТС 5602).

Нетканые материалы, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные (код ТН ВЭД ТС 5603).

Узелковые ковры и прочие текстильные напольные покрытия, готовые или неготовые (код ТН ВЭД ТС 5701).

Тканые ковры и прочие текстильные напольные покрытия, нетафтинговые или нефлокированные, готовые или неготовые, включая «килим», «сумах», «кермани» и аналогичные ковры ручной работы (код ТН ВЭД ТС 5702).

Ковры и прочие текстильные напольные покрытия тафтинговые, готовые или неготовые (код ТН ВЭД ТС 5703).

Ковры и прочие текстильные напольные покрытия из войлока, нетафтинговые или нефлокированные, готовые или неготовые (код ТН ВЭД ТС 5704).

Ковры и текстильные напольные покрытия прочие, готовые или неготовые (код ТН ВЭД ТС 5705 00).

Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные пластмассами, кроме материалов товарной позиции 5902 (код ТН ВЭД ТС 5903).

Линолеум, выкроенный или не выкроенный по форме; напольные покрытия на текстильной основе, выкроенные или не выкроенные по форме: (код ТН ВЭД ТС 5904).

Настенные покрытия из текстильных материалов (код ТН ВЭД ТС 5905 00).

Шлаковата, минеральная силикатная вата и аналогичные минеральные ваты; вермикулит расслоенный, глины вспученные, шлак вспененный и аналогичные вспученные минеральные продукты; смеси и изделия из теплоизоляционных, звукоизоляционных или звукопоглощающих минеральных материалов, кроме изделий товарной позиции 6811 или 6812 или группы 69 (код ТН ВЭД ТС 6806).

Панели, плиты, плитки, блоки и аналогичные изделия из растительных волокон, соломы или стружки, щепы, частиц, опилок или других древесных отходов, агломерированных с цементом, гипсом или прочими минеральными связующими веществами (код ТН ВЭД ТС 6808 00 000 0).

Изделия из асбоцемента, из цемента с волокнами целлюлозы или из аналогичных материалов, кроме труб, трубок и фитингов к ним (код ТН ВЭД ТС из 6811).

Плиты для мощения, плитки облицовочные для полов, печей, каминов или стен керамические неглазурованные; кубики керамические неглазурованные для мозаичных работ и аналогичные изделия, на основе или без нее (код ТН ВЭД ТС 6907).

Плиты для мощения, плитки облицовочные для полов, печей, каминов или стен керамические глазурованные; кубики керамические глазурованные для мозаичных работ и аналогичные изделия, на основе или без нее (код ТН ВЭД ТС 6908).

Мебель для сидения (кроме указанной в товарной позиции в товарной позиции 9402) трансформируемая или не трансформируемая в кровати и ее части (код ТН ВЭД ТС 9401).

Мебель прочая и ее части, за исключением металлической, стеклянной (код ТН ВЭД ТС 9403).

Настоящие требования распространяются на ПСМ, применяемые при проектировании, строительстве и реконструкции зданий и сооружений.

ПСМ, изготовленные из вторичных ресурсов и отходов производства, подлежат гигиенической оценке как новые материалы.

Объём и направления исследований, проводимых с целью гигиенической оценки ПСМ, определяются в каждом конкретном случае в зависимости от рецептуры и назначения полимерного материала.

ПСМ, с учетом требований настоящих Санитарных правил, применяются в следующих типах зданий и сооружений:

Тип А – жилые дома и общежития; учреждения образования; организации здравоохранения; дома инвалидов и престарелых; санатории; дома отдыха; закрытые спортивные сооружения; служебные помещения с постоянным пребыванием людей в зданиях управления на промышленных предприятиях и других объектах типов Б, В.

Тип Б – предприятия пищевой промышленности, торговли и общественного питания; гостиницы; магазины промтоварные; предприятия связи; предприятия бытового обслуживания; культурно-зрелищные и другие объекты; здания управления.

Тип В – промышленные предприятия, вспомогательные и бытовые помещения и сооружения; склады; гаражи.

Деление на типы зданий и сооружений не распространяется на продукцию, подлежащую отверждению и (или) застыванию (за исключением финишных наливных покрытий пола), ПСМ не имеющие непосредственного контакта с воздушной средой помещений (т. е. подлежащие отделке другими строительными материалами), полимерсодержащие изделия из керамики, стекла, металла.

В залах, холлах, коридорах, столовых, камерах хранения общежитий, высших и средних специальных учебных заведений, закрытых спортивных сооружений допускается применять ПСМ, разрешенные для строительства зданий и сооружений типа Б.

Ворсовые покрытия на основе химических волокон (ворсонит, тафтинговые покрытия и др.) применяются для устройства полов в помещениях всех типов зданий и сооружений (типы: А, Б, В), за исключением помещений, требующих систематической влажной уборки и дезинфекции, а также при отсутствии воздействия жиров, масел, воды, абразивных материалов и агрессивных сред.

2. Термины и определения

Полимерные строительные материалы (ПСМ) – материалы, полученные с использованием синтетических высокомолекулярных соединений.

Полимерсодержащие строительные материалы – материалы, которые в своем составе содержат полимер.

Гигиеническая оценка (экспертиза) ПСМ и мебели – комплекс исследований, проводимых с целью обеспечения безопасного для здоровья человека их применения.

Предельно допустимая концентрация (далее – ПДК) загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест – концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособность человека, не ухудшающая его самочувствие или санитарно-бытовые условия.

Ориентировочно безопасный уровень воздействия (далее – ОБУВ) – норматив максимального допустимого содержания загрязняющего вещества в атмосферном воздухе населенных мест.

Исследования ПСМ и мебели в моделированных условиях – исследования при помощи моделей, близких к реальным условиям эксплуатации.

Исследования ПСМ и мебели в натурных условиях – исследования в обитаемых натурных объектах.

Исследования ПСМ и мебели в экспериментальных помещениях – исследования ПСМ в необитаемых натурных объектах.

Уровень напряженности электростатического поля – физическая константа, характеризующая уровень электризуемости ПСМ и мебели.

Насыщенность ПСМ – соотношение площади открытой поверхности полимерного материала в кв.м к объёму помещения в куб.м.

Кратность воздухообмена – соотношение объема подаваемого (удаляемого) воздуха к объему данного помещения в единицу времени.

Микроклимат помещений – состояние среды, обусловливающее теплоощущения человека.

3. Требования (критерии) к безопасности продукции

3.1. ПСМ и мебель не должны создавать в помещении специфического запаха (не более 2 баллов).

3.2. ПСМ и мебель не должны выделять в окружающую среду летучие вещества в количествах, которые могут оказывать прямое или косвенное неблагоприятное действие на организм человека (с учетом совместного действия всех выделяющихся веществ).

3.3. Во время эксплуатации зданий и сооружений в воздух помещений не должны выделяться из ПСМ и мебели химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности, а содержание остальных веществ не должно превышать гигиенические нормативы (ПДКс.с., ОБУВ) для атмосферного воздуха, приведенные в приложении 6.1 к Разделу 6 Главы II настоящих Единых требований). При выделении из ПСМ и мебели нескольких химических веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений концентраций к их ПДК не должна превышать единицу.

3.4. Уровень напряженности электростатического поля на поверхности ПСМ и мебели в условиях эксплуатации помещений (при влажности воздуха 30—60 %) не должен превышать 15,0 кВ/м.

3.5. Значения удельной эффективной активности естественных радионуклидов в ПСМ и мебели на минеральной основе и удельной активности цезия-137 в материалах из древесины, продуктов ее переработки и прочего растительного сырья не должны превышать гигиенические нормативы, установленные в Разделе 11 Главы II настоящих Единых требований.

3.6. ПСМ не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной, при применении для внутренней отделки помещений зданий и сооружений, где предусмотрен режим влажной дезинфекции.

3.7. ПСМ не должны ухудшать микроклимат помещений.

3.8. Токсикологическому исследованию подлежат ПСМ и мебель, получившие положительную гигиеническую оценку по результатам санитарно-химических и одориметрических исследований, которые:

а) выделяют хотя бы одно вещество, не имеющее гигиенического регламента (ПДК с.с. атм., ОБУВ);

б) выделяют 5 и более различных химических соединений, даже если все они имеют гигиенический регламент;

в) токсикологические исследования должны проводиться также в тех случаях, когда имеется необходимость дать оценку комплексу материалов, предназначенных для применения в строительстве и отделке объекта.

4. Требования к изготовлению, упаковке и маркировке

Изготовление ПСМ и мебели должно осуществляться в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА).

Упаковка ПСМ и мебели должны иметь маркировку, в которой указывается:

- предприятие-изготовитель;
- реквизиты предприятия-изготовителя и (или) поставщика;
- ТНПА, по которому осуществляется выпуск продукции;
- отметка технического контроля, номер партии и дата изготовления ПСМ.

Упаковка и маркировка ПСМ и мебели должна соответствовать требованиям, установленным ТНПА, и сопровождаться инструкцией по их применению или использованию.

Приложение 6.1
к Разделу 6 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Показатели безопасности полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и мебели

№ п/п	Наименование полимера, применяемого для изготовления ПСМ	Санитарно-эпидемиологические требования	
		показатель	допустимый уровень миграции в воздушную среду, мг/м^3
1	2	3	4
1	Поливинилхлорид пластифицированный (суспензионный и эмульсионный)	Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Формальдегид	0,01
		Хлористый водород	0,10
2	Фенолформальдегидные, меламинформальдегидные смолы	Аммиак	0,04
		Спирт метиловый	0,50
		Фенол	0,003
		Формальдегид	0,01
3	Карбамидные смолы	Аммиак	0,04
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
4	Синтетические каучуки на основе бутадиена и сополимеров бутадиена с акрилонитрилом и стиролом	Акрилонитрил	0,03
		Водород цианистый	0,01
		Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Стирол	0,002
		Толуол	0,30
		Ксилол	0,10
		Формальдегид	0,01
5	Полистирольные пластики:		
5.1	полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный); сополимер стирола с акрилонитрилом; АБС-пластики	Акрилонитрил	0,03
		Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Стирол	0,002
		Формальдегид	0,01
5.2	сополимер стирола с метакрилатом	Метилметакрилат	0,01
		Стирол	0,002
		Формальдегид	0,01
5.3	сополимер стирола с бутадиеном	Спирт бутиловый	0,10
		Спирт метиловый	0,50
		Стирол	0,002
		Формальдегид	0,01
5.4	вспененные полистиролы	Стирол	0,002
		Ксилол	0,10
		Толуол	0,30
		Формальдегид	0,01

Продолжение

1	2	3	4
6	Полиуретаны	Бутилацетат	0,10
		Водород цианистый	0,01
		Спирт изопропиловый	0,20
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
		Этиленгликоль	0,30
7	Эпоксидные смолы	Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Ксилол	0,10
		Фенол	0,003
		Формальдегид	0,01
		Эпихлоргидрин	0,04
8	Полиэфирные смолы	Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Стирол	0,002
		Фталевый ангидрид	0,02
		Формальдегид	0,01
		Этиленгликоль	0,30
9	ПСМ на основе винилового спирта и его производных	Винилацетат	0,15
		Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
10	ПСМ на основе акриловой и метакриловой кислот	Акрилонитрил	0,03
		Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Спирт метиловый	0,50
		Метилметакрилат	0,01
		Формальдегид	0,01
11	ПСМ на основе полиэтилена и полипропилена	Ацетальдегид	0,01
		Спирт изопропиловый	0,20
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
12	Полиамид	Дибутилфталат	0,10
		Диоктилфталат	0,02
		Капролактам	0,06
		Спирт метиловый	0,50
		Формальдегид	0,01
13	ПСМ на минеральной основе	Ангидрид фосфорный	0,05
		Диоксид серы	0,05
14	ПСМ на основе целлюлозы	Аммиак	0,04
		Спирт метиловый	0,50
		Фенол	0,003
		Формальдегид	0,01

Раздел 7. Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники

1. Цели и область применения

Настоящий документ принимается в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды и предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

Перечень продукции, отнесенный к объектам настоящего документа, включает продукцию машиностроения, приборостроения, электротехники, в том числе:

- Средства наземного транспорта (код ТН ВЭД ТС 8709 19);
- Тракторы сельскохозяйственные в т. ч. малогабаритные, мотоблоки (код ТН ВЭД ТС 8432);
- Машины и оборудование лесозаготовительное и лесосплавное (код ТН ВЭД ТС 8432);
- Машины ручные пневматические, электрические, бензиномоторные (код ТН ВЭД ТС 8432);
- Изделия электротехнические, в т. ч. пилы и ножи электрические (код ТН ВЭД ТС 8432);
- Приборы для фермерского и приусадебного хозяйства, газонокосилки (код ТН ВЭД ТС 8432);
- Машины сельскохозяйственные, садовые для подготовки и обработки почвы; катки для газонов или спортплощадок (код ТН ВЭД ТС 8432);
- Машины или механизмы: косилки для газонов, парков или спортплощадок (код ТН ВЭД ТС 8433);
- Инструмент абразивный, алмазный, сварочные электроды (код ТН ВЭД ТС 2513, 2601—2617);
- Оборудование для упаковки или обертки, предназначенное для сахарной и крахмально-паточной промышленности; оборудование для открывания и повторного закрывания консервных банок и бутылок (код ТН ВЭД ТС из 8422 40 000);
- Оборудование для взвешивания пищевых продуктов (код ТН ВЭД ТС из 8423)*;
- Оборудование технологическое для торговли, общественного питания и пищеблоков (код ТН ВЭД ТС 8418 50)*;
- Приборы холодильные и термошкафы для хранения и замораживания продуктов (код ТН ВЭД ТС 8418, 8418 21, 8418 30 910, 8418 30 990, 8418 40 910, 8418 40 990)*;
- Аппаратура, работающая на твердом, жидком и газообразном топливе (код ТН ВЭД ТС 8432)*;
- Установки и аппараты доильные, оборудование для обработки и переработки молока (код ТН ВЭД ТС 8434)*;
- Оборудование для мукомольной промышленности (код ТН ВЭД ТС 8437)*;
- Оборудование для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов или напитков (код ТН ВЭД ТС 8438)*;

---

* Здесь и далее оценка гигиенической безопасности для отмеченных звездочкой видов продукции по органолептическим, санитарно-химическим, токсикологическим показателям проводится согласно требованиям Разделов 3 и 16 Главы II настоящих Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

- Приборы для приготовления пищи, приборы для механизации кухонных работ (код ТН ВЭД ТС 8509 40 000 0, 8516 10 110 0)*;
- Приборы для нагрева жидкостей, водокипятильники, включая чайники не более 10 л, кофеварки (код ТН ВЭД ТС 8516 10)*;
- Кухонные машины, кофемолки, кофедробилки, тостеры, грили, ростеры (код ТН ВЭД ТС 8509 40 000 0)*;
- Измельчители пищевых продуктов и миксеры; соковыжималки для фруктов или овощей (код ТН ВЭД ТС 8509 40 000 0)*;
- Стеклоочистители, антиобледенители и противозапотеватели (код ТН ВЭД ТС 8512 40 000);
- Электрические водонагреватели безинерционные или аккумулирующие и электронагреватели погружные; водонагреватели (код ТН ВЭД ТС 8516 10)*;
- Водонагреватели безинерционные (код ТН ВЭД ТС 8516 10 110 0)*;
- Печи микроволновые и индукционного нагрева (код ТН ВЭД ТС 8516 50 000 0)*;
- Печи прочие; электроплиты, электроплитки, варочные электрокотлы, грили и ростеры (код ТН ВЭД ТС 8516 60)*;
- Электроплиты (имеющие, по крайней мере, духовой шкаф и панель с электронагревательными элементами) (код ТН ВЭД ТС 8516 60 10);
- Электроплиты бытовые стационарные (код ТН ВЭД ТС 8516 60 101 0);
- Прочие; электроплитки, варочные котлы и панели с электронагревательными элементами для электроплит (код ТН ВЭД ТС 8516 60 109 0);
- Телефонные аппараты для сотовых сетей связи или других беспроводных сетей связи, радиотелефоны, аппаратура охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа (код ТН ВЭД ТС 8517 12 000 0);
- Базовые станции, подвижные, мобильные, антенно-фидерные системы, радиолокационные станции, открытые распределительные устройства, земные станции спутниковой связи, портативные, автомобильные, абонентские терминалы спутниковой связи (код ТН ВЭД ТС 8517 61 000);
- Пылесосы и водовсасывающие уборочные машины (код ТН ВЭД ТС 8516 10 190 0);
- Информационная техника, конторское оборудование, копировально-множительная техника, ПЭВМ, видеодисплейные терминалы промышленного и бытового назначения, защитные экраны, телевизионные приемники (код ТН ВЭД ТС 8516 10 190 0);
- Изделия культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода (код ТН ВЭД ТС 8512 40 000);
- Приборы и оборудование, работающие на основе лазерного излучения, лазерные технические театрально-зрелищные установки (код ТН ВЭД ТС 9013 20 000 0);
- Реакторы ядерные; тепловыделяющие элементы (ТВЭЛ), необлученные, для ядерных реакторов; оборудование и устройства для разделения изотопов, детекторы и системы обнаружения делящихся и радиоактивных материалов стационарные, мобильные, переносные (код ТН ВЭД ТС 8401).

Перечень продукции машиностроения, приборостроения, электротехники с кодами ТН ВЭД ТС представлен в Приложении 1.

2. Основные понятия

В настоящем документе используются следующие понятия:

изготовитель – юридическое лицо или физическое лицо, в качестве индивидуального предпринимателя, несущее ответственность при введении в обращение от своего имени за проектирование, изготовление, упаковывание и (или) маркирование этого изделия, сборку системы или модификацию изделия, независимо от того выполняется ли данная деятельность самим лицом или третьим лицом от его имени. Изготовителями не являются лица, которые осуществляют сборку или модификацию изделий для конкретного пациента, при условии, что такие изделия уже введены в обращение;

оборудование – применяемое самостоятельно или устанавливаемое на машину техническое устройство, необходимое для выполнения ее основных и (или) дополнительных функций, а также для объединения нескольких машин в единый комплекс;

низковольтное оборудование – любое электрическое оборудование, предназначенное для применения при номинальном напряжении до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока, характеризующееся повышенным риском причинения вреда при его использовании;

предусмотренное назначение – применение изделия в соответствии с информацией изготовителя указанной на маркировке, в инструкции и (или) в рекламном материале;

инструкция по применению (руководство по эксплуатации), эксплуатационная документация – документ, содержащий сведения о способах эксплуатации (применения) продукции и мерах безопасности;

сопроводительная документация – документация, сопровождающая продукцию (технический паспорт, описание, руководство по эксплуатации или инструкция по применению, этикетка, протоколы испытаний, сертификаты, заключения экспертизы и т. п.), содержащая ее технические характеристики, требования безопасности при применении и др.

ТНП – товары народного потребления;

требования к квалификации пользователя – перечень знаний, умений, навыков и опыта, которыми должен обладать пользователь, в целях безопасного использования изделий.

3. Общие требования к продукции машиностроения, приборостроения, электротехники

Продукция машиностроения, приборостроения, электротехники (далее машины и (или) оборудование) при эксплуатации не должна создавать на рабочих местах обслуживающего персонала и при использовании в быту уровни вредных факторов (физических, химических, биологических и радиологических), превышающих предельно допустимые в соответствии с требованиями санитарного законодательства.

Машины и (или) оборудование укомплектовываются всем необходимым для безопасной эксплуатации, регулировки, технического обслуживания.

Машины и (или) оборудование проектируются и производятся таким образом, чтобы сырье, материалы и вещества, используемые при их создании и эксплуатации, не угрожали безопасности жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, жизни или здоровью животных и растений. При использовании жидкостей исключается опасность, связанная с их использованием.

Для безопасной эксплуатации машины и (или) оборудования предусматривается дополнительное освещение.

Системы управления машиной и (или) оборудованием должны обеспечивать безопасность их эксплуатации на всех предусмотренных режимах работы и при всех внешних воздействиях, предусмотренных условиями эксплуатации, включая средства предупредительной сигнализации и другие средства, предупреждающие о нарушениях функционирования машины и (или) оборудования, приводящих к возникновению опасных ситуаций, а также органы аварийной остановки, блокировки и т. п.

Конструкция оборудования должна препятствовать выделению в рабочую зону и (или) окружающую среду вредных факторов химической, физической, биологической и радиационной природы, на уровнях, превышающих допустимые в соответствии с установленными санитарно-гигиеническими требованиями.

Для защиты от опасностей, связанных с выделением в рабочую зону и (или) окружающую среду вредных факторов (химических, физических, биологического и радиационного факторов) оборудование должно быть оснащено соответствующими защитными приспособлениями (вентилируемыми укрытиями, тепло- и звукоизоляционными кожухами, антивибрационными амортизаторами, демпфирующими устройствами, встроенными защитными экранами и т. п.).

Газы, жидкости, пыль, пары и другие отходы, которые выделяют машины и (или) оборудование при эксплуатации, не должны быть источником опасности. При наличии такой опасности машина и (или) оборудование оснащаются устройствами для сбора и (или) удаления этих веществ, которые располагаются как можно ближе к источнику выделения, а также устройствами для осуществления непрерывного автоматического контроля за выбросами.

Конструкция изделий должна, по возможности, исключать воздействие повышенных уровней физических факторов на обслуживающий персонал и пользователя с помощью организации и использования блокировок, ограждений, экранов, фильтров, защитных кожухов и укрытий, световых сигнальных устройств, таймеров, средств дистанционного управления и т. п. Шумящее и вибрирующее оборудование должно быть снабжено шумо- и виброизолирующими элементами. Электрические изделия должны иметь защитное заземление. При эксплуатации УФ-оборудования, там, где это необходимо и возможно, следует использовать акриловую защиту. Лазерные изделия III, IV классов, генерирующие излучение в невидимой части спектра, следует оснащать встроенными лазерами I, II класса с видимым излучением для визуализации основного лазерного пучка (пилотный, прицельный лазер).

Изделия машиностроения, приборостроения и электротехники по степени лазерной опасности классифицирует предприятие-изготовитель по выходным характеристикам излучения расчетным методом в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил. За определение класса опасности лазеров ответственность несет предприятие-изготовитель. Контроль за правильностью установления класса лазера осуществляется уполномоченными органами государственного санитарного контроля (надзора).

В комплект поставки оборудования, генерирующего уровни физических факторов, превышающих допустимые, изготовитель по возможности должен включать средства индивидуальной защиты (противошумные вкладыши, защитные очки, рукавицы) в количестве не менее 2-х шт.

Машины и (или) оборудование должны быть оснащены системой заземления.

Продукция и изделия машиностроения, приборостроения, электротехники должны быть снабжены этикетками, информирующими пользователя об изготовителе, области применения продукции и мерах безопасности при эксплуатации продукции.

4. Виды испытаний продукции машиностроения, приборостроения, электротехники

Санитарно-химические испытания:

- качественно-количественные исследования вредных химических веществ, выделяющихся в воздушную среду. За исключением продукции, к которой требования к гигиенической безопасности приведены в Разделах 3 и 16 Главы II настоящих Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Физические методы испытаний:

- измерение уровней генерируемых физических факторов (шума; вибрации общей и локальной; ультразвука воздушного и контактного; излучений: ультрафиолетового, оптического диапазона, инфракрасного, лазерного, рентгеновского; электрических, магнитных и электромагнитных полей и излучений; аэроионного состава; температуры поверхностей, доступных для контакта пользователя).

5. Требования к потребительской маркировке продукции машиностроения, приборостроения, электротехники и информированию пользователя

Информация об изделиях машиностроения, приборостроения, электротехники должна излагаться изготовителем в маркировке изделий и в документации на него. Информация помимо адреса изготовителя изделий должна содержать перечисление показателей, связанных с защитными и эксплуатационными свойствами, юридическими аспектами размещения изделий на рынке, а также любые другие сведения, которые обеспечивают предполагаемому пользователю возможность адекватного выбора и использования изделия и могут быть связаны с его здоровьем и безопасностью.

Маркировка наносится непосредственно на изделие.

Маркировка должна быть хорошо видна, разборчива, не стираема и быть нанесена на самом изделии либо в инструкции по применению. Если это возможно, то маркировка должна наноситься на торговую упаковку. Маркировка не наносится, если изделие имеет слишком малые размеры, или этого не допускают его специфические свойства.

Запрещается наносить обозначения или надписи, которые могут ввести в заблуждение третьи стороны в отношении значения или графического изображения маркировки знаком обращения на рынке. На изделие, его упаковку или инструкцию изделия можно наносить любую другую маркировку при условии, что это не повлияет отрицательно на видимость и разборчивость маркировки.

Маркировка, наносимая непосредственно на изделие, должна содержать: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; защитные свойства; размер (при наличии); нормативный документ, требованиям которого соответствует изделие; Знак обращения; дату изготовления; другую информацию в соответствии с технической документацией изготовителя.

Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать: наименование страны-изготовителя; наименование, юридический адрес, торговую марку изготовителя; наименование изделия; нормативный документ, требованиям которого соответствуют изделия; размер (при наличии); способы ухода за изделием; год изготовления, срок годности или дату истечения срока годности; Знак обращения; другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

Информация должна наноситься рельефным способом (тиснение, гравировка, литье, штамповка). Допускается нанесение информации в форме пиктограмм, а также трудноудаляемой краской непосредственно на изделие. Информация должна быть легко читаемой и стойкой при хранении, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению.

Маркировка должна быть изложена на русском языке.

Упаковки с изделиями должны маркироваться пиктограммами (знаками и (или) текстом), предписывающими установленные изготовителем условия хранения и (или) транспортирования изделий в соответствии с нормативной (эксплуатационной) документацией.

В маркировке, указываются все необходимые сведения, обеспечивающие безопасную эксплуатацию продукции: ее основные технические характеристики, предупреждающие надписи, знаки опасности (магнитной, лазерной и др.), требования к необходимости использования средств индивидуальной защиты, безопасные расстояния или допустимая продолжительность эксплуатации и т. п.

Эксплуатация машин и оборудования осуществляется в соответствии с нормативной документацией на конкретные изделия и другими документами санитарного законодательства, содержащими требования к соответствующим характеристикам.

Требования к обеспечению безопасности машин и оборудования при их эксплуатации, указанные на специальных табличках, а также предупредительные знаки и надписи размещаются на видных местах изделий машиностроения, приборостроения, электротехники. Изготовитель должен предоставить информацию так, чтобы могли быть приняты надлежащие предосторожности и обеспечен надлежащий контроль всех опасных факторов с использованием всего комплекса защитных мер.

Пользователь машин и оборудования, характеризующихся высокой потенциально опасностью для здоровья (УФ-приборы, лазерные изделия, др.), должен быть предупрежден об имеющемся риске. Опасность изделий обозначается соответствующим образом.

УФ-приборы маркируются предупреждающей надписью: «ВНИМАНИЕ! УФ-излучение может вызывать повреждение глаз и кожи. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Наденьте прилагаемые защитные очки». Для УФ-приборов, предназначенных для применения в салонах красоты и аналогичных местах, предупреждающие надписи могут быть приведены на плакате, постоянно прикрепленном поблизости от УФ-прибора.

УФ-приборы, яркость которых превышает 100000 кд/м^2, маркируются предупреждающей надписью: «Мощный свет. Не смотреть на излучатель».

УФ-облучательные установки, предназначенные для эксплуатации в отсутствии людей, маркируются соответствующей предупреждающей надписью.

Лазерные изделия разных классов маркируются предупреждающими надписями «Не смотреть в пучок», «Лазерное излучение», «Избегайте облучения глаз и кожи прямым и расссянным излучением», «Лазерная апертура» и т. п. с указанием класса лазерного изделия. Лазерные изделия, генерирующие излучение в невидимой части спектра, маркируются соответствующей предупреждающей надписью «Невидимое лазерное излучение» и т. п.

В раздел «Требования безопасности» эксплуатационной документации включают основные требования к обеспечению безопасной эксплуатации продукции, а также к ее производству в соответствии с основными документами санитарного законодательства со ссылками на данные документы, в том числе: к используемому производственному оборудованию и уровням вредных факторов на рабочих местах, средствам коллективной и индивидуальной защиты, режимам труда, проведению ПМО работающих и производственному контролю (при необходимости). В этом разделе должно быть указано, что продукция должна быть безопасной при производстве и применении, что должно подтверждаться результатами санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Приложение 1

Перечень продукции машиностроении, приборостроения, электротехники с кодами ТН ВЭД ТС

Классификация товара по коду ТН ВЭД ТС	Краткое наименование товара
2513	Абразивные материалы
2601—2617	Руды и концентраты
Группа 84 Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части	
8401	Реакторы ядерные; тепловыделяющие элементы (твэлы), необлученные, для ядерных реакторов; оборудование и устройства для разделения изотопов
8421 19 700 9	Прочие
Из 8418 8418 21, 8418 30 910, 8418 30 990, 8418 40 910, 8418 40 990	Шкафы, камеры холодильные, морозильные
8418 50	Мебель (камеры, шкафы, витрины, прилавки и аналогичная мебель) для хранения и демонстрации, со встроенным холодильным или морозильным оборудованием, прочая
Из 8422 40 000	Оборудование для упаковки или обертки (включая оборудование, обертывающее товар с термоусадкой упаковочного материала), предназначенное для сахарной и крахмально-паточной промышленности; оборудование для открывания и повторного закрывания консервных банок и бутылок
Из 8423	Оборудование для взвешивания пищевых продуктов
Из 8432	Машины сельскохозяйственные, садовые для подготовки и обработки почвы; катки для газонов или спортплощадок
Из 8433	Машины или механизмы: косилки для газонов, парков или спортплощадок
Из 8434	Установки и аппараты доильные, оборудование для обработки и переработки молока
Из 8437	Оборудование для мукомольной промышленности или для обработки зерновых или сухих бобовых культур, кроме оборудования, используемого на сельскохозяйственных фермах
8438	Оборудование для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов или напитков, в другом месте данной группы не поименованное или не включенное, кроме оборудования для экстрагирования или приготовления животных или нелетучих растительных жиров или масел
Группа 85 Электрические машины и оборудование, их части; звукозаписывающая и звуковоспроизводящая аппаратура, аппаратура для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, их части и принадлежности	
8509 40 000 0	Измельчители пищевых продуктов и миксеры; соковыжималки для фруктов или овощей
8512 40 000	Стеклоочистители, антиобледенители и противозапотеватели
8516 10	Электрические водонагреватели безинерционные или аккумулирующие и электронагреватели погружные; водонагреватели
8516 10 110 0	Водонагреватели безинерционные
8516 10 190 0	Прочие
8516 50 000 0	Печи микроволновые
8516 60	Печи прочие; электроплиты, электроплитки, варочные электрокотлы, грили и ростеры
8516 60 10	Электроплиты (имеющие, по крайней мере, духовой шкаф и панель с электронагревательными элементами)
8516 60 101 0	Электроплиты бытовые стационарные
8516 60 109 0	Прочие; электроплитки, варочные котлы и панели с электронагревательными элементами для электроплит
8517 12 000 0	Телефонные аппараты для сотовых сетей связи или других беспроводных сетей связи
8517 61 000	Базовые станции
Группа 87 Средства наземного транспорта, кроме железнодорожного и трамвайного подвижного состава, и их части и принадлежности	
8709 19	Специально предназначенные для перевозки высокорадиоактивных материалов
Группа 90 Инструменты и аппараты оптические, фотографические, кинематографические, измерительные, контрольные, прецизионные, медицинские или хирургические; их части и принадлежности	
9013 20 000	Лазеры

Основные требования к подконтрольной продукции (товарам) и показателям их безопасности

№ п/п	Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования		Примечания
		показатель	допустимые уровни	
1	2	3	4	5
7. Продукция машиностроения, приборостроения и электротехники (за исключением контактирующей с питьевой водой и пищевыми продуктами)				
7.1	Продукция машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и бытового назначения, кроме запасных частей, комплектующих изделий, громоздкой продукции, требующей перед проведением испытаний, монтажа на месте эксплуатации (технологические линии, крупногабаритные станки и агрегаты, стационарные и другие)	А) Концентрации вредных веществ выделяющиеся в воздух рабочей зоны при эксплуатации оборудования производственного назначения	не должны превышать 30 % от установленных для них ПДК или ОБУВ в воздухе рабочей зоны	Перечень ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны
		Б) Концентрации вредных веществ выделяющиеся в воздушную среду при применении оборудования (изделий) машиностроения, предназначенного для применения в быту, в помещениях общественных зданий	не должны превышать значений их среднесуточных ПДК, а при отсутствии среднесуточных – максимальных разовых ПДК или ОБУВ данных веществ в атмосферном воздухе	Перечень наиболее гигиенически значимых веществ, загрязняющих воздушную среду помещений жилых и общественных зданий
		Шум		
		А) Шум, создаваемый оборудованием (продукцией) машиностроения, приборостроения и электротехники производственного назначения, уровни звука:		
		- на рабочих местах	в пределах ПДУ шума для рабочих мест, для которых оно предназначено, в зависимости от тяжести и напряженности предполагаемых работ	Предельно допустимые уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, уровни звука и эквивалентные уровни звука в соответствии с таблицей 1.1 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II
		- в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки	в пределах ПДУ шума для помещений, для которых оно предназначено (в зависимости от их назначения)	Допустимые уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука в соответствии с таблицей 1.3 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II
		Б) Шум, создаваемый товарами народного потребления, предназначенными для использования в быту, а также изделия, предназначенные для использования в помещениях общественных зданий (в т. ч. в офисах), уровни звука и эквивалентные уровни звука/максимальные уровни звука	не более 40 дБА	Должны соответствовать требованиям, предъявляемым к данной группе товаров народного потребления, с учетом продолжительности эксплуатации (допустимые уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, уровни звука, эквивалентные уровни звука, максимальные уровни звука в соответствии с таблицей 1.4 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II)

Продолжение

1	2	3	4	5
		а) изделия, предназначенные для эксплуатации во вспомогательных нежилых помещениях квартир, например: холодильники, морозильники и подобное оборудование	не более 45/55 дБА	
		б) изделия длительного использования (от 1 до 6 часов в день, предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ, например: стиральные и швейные машины, изделия культурно-бытового назначения	не более 70/75 дБА	
		в) изделия кратковременного использования (менее 1 ч в день), предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ, например: пылесосы, кухонные комбайны, кофемолки, миксеры	не более 80/85 дБА	
		г) изделия производственно-бытового назначения, например: электродрели, электрорубанки	не более 80/90 дБА	Ограничение продолжительности работ, при необходимости – использование СИЗ, предупреждающие маркировки и надписи в инструкциях по эксплуатации
		д) электроприборы санитарно-гигиенические, например: фены, электробритвы	не более 70/75 дБА	
		е) бытовая оргтехника, например: множительная техника	не более 65/75 дБА	
		ж) ПЭВМ (системный блок)	не более 50/– дБА	
		Вибрация локальная		
		Вибрация, регистрируемая на рукоятках и других поверхностях оборудования, предназначенных для контакта с руками, стопами и другими частями тела оператора, изделиями машиностроения, приборостроения и электротехники: А) производственного назначения,		
		корректированные и эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни):		

Продолжение

1	2	3	4	5
		- виброускорения - виброскорости	не более 2,0 м/с^2 (126 дБ) не более 2,0×10^{-2} м/с (112 дБ)	
		Б) товарами народного потребления		
		корректированные и эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни):		
		- виброускорения - виброскорости	не более 116 дБ не более 102 дБ	
		Вибрация общая		
		А) Вибрация, создаваемая оборудованием (продукцией) машиностроения, приборостроения и электротехники производственного назначения (с учетом использования всех необходимых мер виброизоляции и виброгоглощения):		
		- на рабочих местах, для которых оно предназначено, эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни):		
		а) на постоянных рабочих местах, включающих станки металло- и деревообрабатывающие, кузнечно-прессовое оборудование, литейные машины, электрические машины, стационарные электрические установки, насосные агрегаты, оборудование для бурения скважин, буровые станки, машины для животноводства, очистки и сортировки зерна (в том числе сушилки), оборудование промышленности стройматериалов (кроме бетоноукладчиков), установки химической и нефтехимической промышленности - виброускорения - виброскорости	не более 0,1 м/с^2 (100 дБ) не более 0,2×10^{-2} м/с (92 дБ)	

Продолжение

1	2	3	4	5
		б) на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещениях, где нет машин, генерирующих вибрацию (возможные источники вибрации в соответствии с п.а и другие виды оборудования) - виброускорения - виброскорости	 не более 0,04 м/с^2 (92 дБ) не более 0,079×10^{-2} м/с (84дБ)	
		в) на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников умственного труда (возможные источники вибрации – в соответствии с п.а и другие виды оборудования) - виброускорения - виброскорости	 не более 0,014 м/с^2 (83 дБ) не более 0,028×10^{-2} м/с (75 дБ)	
		г) на рабочих местах самоходных и прицепных машин, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве), включающих: тракторы сельскохозяйственные и промышленные, самоходные сельскохозяйственные машины (в том числе комбайны); автомобили грузовые (в том числе тягачи, скреперы, грейдеры, катки и т. д.); снегоочистители, самоходный горно-шахтный рельсовый транспорт: ось z_o - виброускорения - виброскорости	 не более 0,56 м/с^2 (115 дБ) не более 1,1×10^{-2} м/с (107 дБ)	

Продолжение

1	2	3	4	5
		оси x_o, y_o: - виброускорения - виброскорости	не более 0,40 м/с^2 (112 дБ) не более $3{,}2\times10^{-2}$ м/с (116 дБ)	
		д) на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок, включающих: экскаваторы (в том числе роторные), краны промышленные и строительные, машины для загрузки (завалочные) мартеновских печей в металлургическом производстве; горные комбайны, шахтные погрузочные машины, самоходные бурильные каретки; путевые машины, бетоноукладчики, напольный производственный транспорт; ось x_o,y_o,z_o: - виброускорения - виброскорости	не более 0,28 м/с^2 (109 дБ) не более $0{,}56\times10^{-2}$ м/с (101 дБ)	
		- в жилых помещениях, палатах больниц и санаториев, для которых оно предназначено, эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни): - виброускорения - виброскорости	не более $4{,}0\times10^{-3}$ м/с^2 (72 дБ) не более $1{,}1\times10^{-4}$ м/с (67 дБ)	
		- в помещениях административно-управленческих и общественных зданий, для которых оно предназначено, эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни): - виброускорения - виброскорости	не более 10×10^{-3} м/с^2 (80 дБ) не более $0{,}28\times10^{-3}$ м/с (75 дБ)	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Б) Вибрация, создаваемая оборудованием (продукцией) машиностроения, приборостроения и электротехники, предназначенной для использования в быту, корректированный уровень:		
		а)морозильники, холодильники и подобное оборудование, используемое круглосуточно - виброускорения - виброскорости	 не более 70 дБ не более 62 дБ	
		б)ТНП, эксплуатируемыми в жилых зданиях, например: стиральные машины, пылесосы, в дневное время суток (с 7 до 23 часов) - виброускорения - виброскорости	 не более 80 дБ не более 72 дБ	
		в)ТНП, эксплуатируемыми вне жилых зданий (кормореэки, деревоперерабатывающие станки и др.) - виброускорения - виброскорости	 не более 84 дБ не более 92 дБ	
		Инфразвук		
		А) Инфразвук, создаваемый оборудованием (продукцией) машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и инженерно-технического назначения		
		уровень звукового давления на среднегеометрических частотах третьоктавных полос: - при работах различной степени тяжести: 2 Гц 4 Гц 8 Гц 16 Гц общий уровень звукового давления	 не более 100 дБ не более 95 дБ не более 90 дБ не более 85 дБ не более 100 дБлин	
		- при работах различной степени интеллектуально-эмоциональной напряженности: 2 Гц 4 Гц 8 Гц 16 Гц общий уровень звукового давления	 не более 95 дБ не более 90 дБ не более 85 дБ не более 80 дБ не более 95 дБлин	

Продолжение

1	2	3	4	5
		- на территории жилой застройки:		
		2 Гц	не более 90 дБ	
		4 Гц	не более 85 дБ	
		8 Гц	не более 80 дБ	
		16 Гц	не более 75 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 90 дБ Лин	
		- в жилых и общественных зданиях:		
		2 Гц	не более 75 дБ	
		4 Гц	не более 70 дБ	
		8 Гц	не более 65 дБ	
		16 Гц	не более 60 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 75 дБ Лин	
		Б) Инфразвук, создаваемый ТНП, уровень звукового давления, на среднегеометрических частотах третьоктавных полос:		
		2 Гц	не более 75 дБ	
		4 Гц	не более 70 дБ	
		8 Гц	не более 65 дБ	
		16 Гц	не более 60 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 75 дБ Лин	
		Ультразвук		
		А) Ультразвук (воздушный), создаваемый оборудованием (продукцией) машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и инженерно-технического назначения, предназначенным для использования в производственных условиях и в быту, уровни звукового давления на среднегеометрических частотах третьоктавных полос, кГц:		
		12,5	не более 80 дБ	
		16,0	не более 90 дБ	
		20,0	не более 100 дБ	
		25,0	не более 105 дБ	
		31,5—100,0	не более 110 дБ	
		Б) Ультразвук (воздушный), создаваемый ТНП, уровни звукового давления на среднегеометрических частотах третьоктавных полос, кГц:		
		12,5	не более 70 дБ	
		16,0	не более 80 дБ	
		20,0	не более 90 дБ	
		25,0	не более 95 дБ	
		31,5—100,0	не более 100 дБ	

Продолжение

1	2	3	4	5
		В) Ультразвук (контактный), регистрируемый на поверхностях оборудования или передающийся контактным путем через озвучиваемые среды на руки или другие части тела человека изделиями машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и инженерно-технического назначения		
		уровни виброскорости (интенсивность) на среднегеометрических частотах октавных полос (ультразвук контактный), кГц:		
		16—63	не более 100 дБ	
		125—500	не более 105 дБ	
		$1 \cdot 10^3$—$31{,}5 \cdot 10^3$	не более 110 дБ	
		Электромагнитные поля		
		А) Электромагнитные поля, создаваемые оборудованием (продукцией) машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и инженерно-технического назначения, предназначенным для использования в производственных условиях:		При условии производственного контроля. При необходимости – ограничение продолжительности воздействия, использование СИЗ, коллективных мер защиты, ПМО и другие профилактические меры
		напряженность электростатического поля	не более 20 кВ/м	
		напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 5 кВ/м	
		напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 8 А/м (10 мкТл)	
		напряженность электрического поля в диапазоне частот, МГц:		
		≥0,01—0,03	не более 0,5 кВ/м	
		≥0,03—3,0	не более 0,5 В/м	
		≥3,0—30	не более 0,03 В/м	
		≥30—50	не более 0,08 В/м	
		≥50—300	не более 0,08 В/м	
		напряженность (индукция) постоянного магнитного поля:		
		- общее воздействие	не более 8 кА/м (10 мТл)	
		- локальное воздействие	не более 12 кА/м (15 мТл)	
		уровень амплитудного		

Продолжение

1	2	3	4	5
		значения напряженности импульсного магнитного поля частотой 50 Гц$^{*)}$:		
		- режим I	не более 1400 А/м	
		- режим II	не более 3400 А/м	
		- режим III	не более 5400 А/м	
		напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц$^{*)}$:		
		- общее воздействие	не более 80 А/м (100 мкТл)	
		- локальное воздействие	не более 800 А/м (100 мкТл)	
		электромагнитные поля, создаваемые базовыми станциями сухопутных систем подвижной радиосвязи на рабочих местах персонала (для 8 ч за смену) в диапазоне частот, f, МГц:		С учетом соблюдения условий, установленных для случаев одновременного облучения от нескольких источников
		$27 \leq f < 30$	не более 30 В/м	
		$30 \leq f < 300$	не более 10 В/м	
		$300 \leq f < 2400$	не более 25 мкВт/см^2	
		электромагнитные поля, создаваемые стационарными передающими радиотехническими объектами (ПРТО), работающими в диапазоне частот 30 кГц—300 ГГц на рабочих местах персонала, энергетическая экспозиция электрического поля/магнитного поля/плотности потока энергии в диапазонах частот, МГц:	(В/м)^{2}хч/(А/м)^{2}хч/ (мкВт/см^2) хч, не более	
		0,03—3,0	20000/200/–	
		3,0—30,0	7000/–/–	
		30,0—50,0	800/0,72/–	
		50,0—300,0	800/–/–	**Примечание:** Приведенные диапазоны частот исключают нижний и включают верхний предел частоты
		300,0—300000,0	–/–/200	
		максимальные уровни напряженности электрического поля/магнитного поля/плотности потока энергии в диапазонах частот, МГц:	(В/м)/(А/м)/(мкВт/см^2), не более	
		0,03—3,0	500/50/–	
		3,0—30,0	296/–/-	
		30,0—50,0	80/3,0/–	
		50,0—300,0	80/–/–	
		300,0—300000,0	-/–/1000	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Б) Электромагнитные поля, создаваемые оборудованием (продукцией) машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и инженерно-технического назначения, предназначенным для использования в быту:		
		напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц		
		- для оборудования, предназначенного для использования в жилых помещениях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных и медицинских учреждениях	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		- в нежилых помещениях жилых зданий, общественных, административных и производственных зданиях, на селитебной территории	не более 8 А/м (10 мкТл)	
		В) Электромагнитные поля, создаваемые видеодисплейными (ВДТ) терминалами оборудования (продукции) машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и инженерно-технического назначения:		
		- напряженность электрического поля в диапазоне частот		
		5 Гц—2 кГц	не более 25 В/м	
		2 кГц—400 кГц	не более 2,5 В/м	
		- плотность магнитного потока в диапазоне частот		
		5 Гц—2 кГц	не более 250 нТл	
		2 кГц—400 кГц	не более 25 нТл	
		электростатический потенциал на экране ВДТ	не более 500 В	
		контрастность изображения в монохромном режиме	не менее 3	
		яркость белого поля	не менее 35 кд/м^2	
		временная нестабильность изображения	не должна фиксироваться	
		пространственная нестабильность изображения	не более 0,1 мм*	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Г) Электромагнитные поля радиочастотного диапазона, создаваемые оборудованием производственного и инженерно-технического назначения, предназначенным для применения в быту (ТНП) - напряженность электрического поля в диапазоне частот, МГц:		
		>0,03—3,0	не более 25 В/м	
		>3,0—30	не более 15 В/м	
		>30—50	не более 10 В/м	
		>50—300	не более 3 В/м	
		- плотность потока энергии в диапазоне 0,3—300 ГГц	не более 10 мкВт/м^2	
		электромагнитные поля, создаваемые антеннами базовых станций сухопутных систем подвижной радиосвязи на территории жилой застройки, внутри жилых, общественных и производственных помещений в диапазоне частот, f, МГц:		
		$27 \leq f < 30$	не более 10 В/м	
		$30 \leq f < 300$	не более 3,0 В/м	
		$300 \leq f < 2400$	не более 10 мкВт/см^2	
		уровни ЭМП, создаваемые подвижными станциями сухопутной радиосвязи (включая абонентские терминалы спутниковой связи) непосредственно у головы пользователя в диапазоне частот, f, МГц:		
		$27 \leq f < 30$	не более 45 В/м	
		$30 \leq f < 300$	не более 15 В/м	
		$300 \leq f < 2400$	не более 100 мкВт/см^2	
		электромагнитные поля, создаваемые стационарными передающими радиотехническими объектами (ПРТО), работающих в диапазоне частот 30 кГц—300 ГГц, которые могут оказывать воздействие на население, напряженность электрического поля/плотность потока энергии в диапазонах частот:		<*> – кроме средств радио и телевизионного вещания (диапазон частот 48,5—108; 174—230 МГц);
		30—300 кГц	не более 25 В/м	<**> – для случаев облучения от антенн, работающих в режиме кругового обзора или сканирования
		0,3—3 МГц	не более 15 В/м	
		3—30 МГц	не более 10 В/м	
		30—300 МГц	не более 3[*] В/м	
		0,3—3 МГц	не более 10/25[**] мкВт/см^2	

Продолжение

1	2	3	4	5
				Примечания: 1. Приведенные диапазоны частот исключают нижний и включают верхний предел частоты. 2. Предельно допустимые уровни ЭМП РЧ для средств радио- и телевизионного вещания (диапазон частот 48,5—108; 174—230 МГц) определяются по формуле: Епду = $21 \times f^{0,37}$, где Епду – значение ПДУ напряженности электрического поля, В/м; f – частота, МГц. 3. Напряженность электрического поля радиолокационных станций специального назначения, предназначенных для контроля космического пространства, радиостанций для осуществления связи через космическое пространство, работающих в диапазоне частот 150—300 МГц в режиме электронного сканирования луча, на территории населенных мест, расположенной в ближней зоне излучения, не должна превышать 6 В/м и на территории населенных мест, расположенных в дальней зоне излучения, – 19 В/м
		Ультрафиолетовое излучение		
		Ультрафиолетовое излучение, создаваемое оборудованием (продукцией) машиностроения, приборостроения и электротехники производственного и инженерно-технического назначения, интенсивность УФ-облучения:		При превышении указанных допустимых уровней требуется увеличение расстояния от источника излучения до места длительного пребывания человека, с таким расчетом, чтобы создаваемые уровни излучения соответствовали допустимым величинам. В производственных условиях и бытовых условиях при возможности воздействия УФ-излучения на глаза – обязательное использование – СИЗ
		А) предназначенным для применения в производственных условиях в диапазонах длин волн, нм:		
		315—400 280—315 200—280	не более 50 Вт/м^2 не более 0,05 Вт/м^2 не более 0,001 Вт/м^2	При воздействиях на работающих при незащищенных участках кожи до 0,2 м^2 и облучении до 5 мин с паузами, суммарно 60 мин за смену

Продолжение

1	2	3	4	5
		315—400 280—315 200—280	не более 10 Вт/м^2 не более 0,01 Вт/м^2 не допускается	При тех же условиях, но общая продолжительность воздействия излучения 50 % рабочей смены
		200—315	не более 1 Вт/м^2	При использовании специальной одежды, средств защиты лица и рук, не пропускающих излучение (спилк, кожа, ткани с пленочным покрытием и т. д.)
		Б) предназначенным для применения в качестве товаров народного потребления, в диапазонах длин волн, нм: - изделия облучательного действия		
		315—400 280—315 200—280	не более 10 Вт/м^2 не более 1,9 Вт/м^2 не допускается	
		изделия, генерирующие ультрафиолетовое излучение		
		315—400 280—315 200—280	не более 1,0 Вт/м^2 не более 0,05 Вт/м^2 не допускается	
		экраны телевизоров, видеомониторов, осциллографов измерительных и других приборов, средств отображения информации с визуальным контролем		
		315—400	не более 0,1 Вт/м^2	
		280—315	не более 0,0001 Вт/м^2	
		200—280	не допускается	
		люминесцентные лампы		
		280—400	не более 0,03 Вт/м^2	
		200—280	не допускается	
		Инфракрасное излучение		
		А) Инфракрасное излучение, создаваемое оборудованием в производственных условиях (при выполнении работ категории IIа-IIб), интенсивность инфракрасного облучения:		При превышении указанных допустимых уровней требуется увеличение высоты подвеса (расстояния) от источника излучения до места длительного пребывания человека с таким расчетом, чтобы создаваемые уровни инфракрасного излучения соответствовали допустимым величинам. В производственных условиях – применение оборудования возможно с использованием работающими СИЗ головы и с регламентацией времени воздействия в соответствии с табл. 9.2.2. Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II
		- в зависимости от облучаемой поверхности тела, % 50 и более	не более 35 Вт/м^2	
		25 –49	не более 70 Вт/м^2	
		не более 25	не более 100 Вт/м^2	

Продолжение

1	2	3	4	5
		- на уровне головы стоящего человека, в зависимости от температуры воздуха в помещении (при выполнении работ категории IIа-IIб), интенсивность инфракрасного облучения, °С:		
		11	не более 60 Вт/м^2	
		12	не более 60 Вт/м^2	
		13	не более 60 Вт/м^2	
		14	не более 45 Вт/м^2	
		15	не более 30 Вт/м^2	
		16	не более 25 Вт/м^2	
		- на уровне туловища человека, в зависимости от температуры воздуха в помещении, °С:		
		11	не более 150 Вт/м^2	
		12	не более 125 Вт/м^2	
		13	не более 100 Вт/м^2	
		14	не более 75 Вт/м^2	
		15	не более 50 Вт/м^2	
		16	не более 25 Вт/м^2	
		Б) Инфракрасное излучение, создаваемое различным оборудованием, предназначенным для применения в быту, интенсивность инфракрасного облучения,		в пределах допустимых значений, интенсивность инфракрасного облучения регулируется по теплоощущениям пользователя
		- на уровне головы стоящего человека:	не более 60 Вт/м^2	
		- на уровне туловища человека:	не более 150 Вт/м^2	
		Интенсивность теплового излучения от экранов телевизоров, видеомониторов, осциллографов измерительных и других приборов, средств отображения информации с визуальным контролем в диапазонах длин волн, нм:		
		400—760 (видимый)	не более 0,1 Вт/м^2	
		760—1050 (ближний ИК диапазон)	не более 0,05 Вт/м^2	
		свыше 1050 (ИК диапазон)	не более 4 Вт/м^2	
		Класс лазерной опасности	оценивается в соответствии с п. 6 Приложения 7.1 к Разд. 7 Гл. II	При отнесении аппаратов ко II—IV классу лазерных изделий – производственный контроль вредных факторов, использование СИЗ глаз, другие меры лазерной безопасности, ПМО

Продолжение

1	2	3	4	5
		Параметры микроклимата (температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха и тепловое излучение), создаваемые различными видами оборудования, предназначенными для применения:	должны регулироваться в пределах допустимых величин параметров микроклимата, установленных:	в соответствии:
		- на рабочих местах производственных помещений, в помещениях общественных зданий	для рабочих мест, для которых они предназначены (в зависимости от времени года, категории выполняемых работ, уровня энерготрат, наличия и интенсивности источников теплового излучения)	с п. 9.1 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II Единых требований
		- в жилых помещениях	для помещений различного назначения жилых квартир	с п. 9.3 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II Единых требований
		Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя, в зависимости от материала при продолжительности контакта не более 1 мин:		
		непокрытый металл	не более 51 °С	
		покрытый металл	не более 51 °С	
		керамика, стекло, камень	не более 56 °С	
		пластик	не более 60 °С	
		дерево	не более 60 °С	
		для всех материалов при продолжительности контакта не более 10 мин	не более 43 °С	
		без ограничения продолжительности контакта	не более 40 °С	
		Параметры освещения, создаваемые встроенными в оборудование системами освещения	Освещенность, яркость, коэффициент пульсаций – в зависимости от категории зрительных работ, для которой предназначена продукция	В соответствии с Приложением 7.1 к Разделу 7 Главы II Единых требований
		Содержание в воздухе аэроионов, число ионов в 1 см^3 воздуха: - отрицательной полярности, p^- - положительной полярности, ρ^+ - коэффициент униполярности, У	 в пределах 6×102—5×104 в пределах 4×102—5×104 0,4<У<1,0	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Радиационные показатели		
		Оценка изделий, содержащих источники ионизирующего излучения, генерирующих его, изделия и товары, содержащие радиоактивные вещества, в т. ч. природные материалы	В соответствии с Разд. 11, Гл. II	
2.	Материалы, используемые при изготовлении частей оборудования (продукции) машиностроения, приборостроения и электротехники, предназначенных для контакта			
2.1	с питьевой водой	В соответствии с Разд. 9 Гл. II настоящих Единых требований		
2.2	с пищевыми продуктами	В соответствии с Разд. 16 Гл. II настоящих Единых требований		
2.3	Прочие материалы и продукция (инструмент абразивный, электроды сварочные)	**Санитарно-гигиенические показатели** Количество удельных выделений (в г с 1 кг расходуемых электродов)	В соответствии с требованием технической документации на продукцию. Анализ рецептуры с целью определения перечня мер безопасности	
		Токсикологические показатели		
		Ингаляционная опасность (в условиях распыления порошкообразных средств)	2—4 класс опасности	При условии внесения требований в инструкции использование СИЗ органов дыхания, соблюдение правил производственной санитарии (борьба с пылевыделениями, обеспечение надежных укрытий и герметизация технологических линий, организация местных вытяжных систем от технологического оборудования, соблюдение ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, использование СИЗОД при невозможности обеспечить регламентируемые концентрации вредных веществ в зоне дыхания работающих), производственный контроль вредных факторов, ПМО
		Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы - на конъюнктиву глаза	до 2-х баллов – возможно допустить наличие выраженного раздражающего действия, исходя из токсикологической оценки компонентов продукции (при условии выполнения указанных требований безопасности)	
		Сенсибилизирующее действие	Возможно допустить наличие сенсибилизирующего действия при условии выполнения указанных требований безопасности	

Приложение 7.1
к Разделу 7 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащих
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Показатели безопасности и предельно допустимые уровни (ПДУ) физических факторов воздействия

1. Допустимые уровни воздействия шума

1.1. Предельно допустимые уровни звукового давления, уровни звука и эквивалентные уровни звука для основных наиболее типичных видов трудовой деятельности и рабочих мест

№ п/п	Вид трудовой деятельности, рабочее место	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Творческая деятельность, руководящая работа с повышенными требованиями, научная деятельность, конструирование и проектирование, программирование, преподавание и обучение, врачебная деятельность. Рабочие места в помещениях дирекции, проектно-конструкторских бюро, расчетчиков, программистов вычислительных машин, в лабораториях для теоретических работ и обработки данных, приема больных в здравпунктах	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50
2	Высококвалифицированная работа, требующая сосредоточенности, административно-управленческая деятельность, измерительные и аналитические работы в лаборатории; рабочие места в помещениях цехового управленческого аппарата, в рабочих комнатах конторских помещений, в лабораториях	93	79	70	68	58	55	52	52	49	60
3	Работа, выполняемая с часто получаемыми указаниями и акустическими сигналами; работа, требующая постоянного слухового контроля; операторская работа по точному графику с инструкцией; диспетчерская работа. Рабочие места в помещениях диспетчерской службы, кабинетах и помещениях наблюдения и дистанционного управления с речевой связью по телефону; машинописных бюро, на участках точной сборки, на телефонных и телеграфных станциях, в помещениях мастеров, в залах обработки информации на вычислительных машинах	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Работа, требующая сосредоточенности; работа с повышенными требованиями к процессам наблюдения и дистанционного управления производственными циклами. Рабочие места за пультами в кабинах наблюдения и дистанционного управления без речевой связи по телефону, в помещениях лабораторий с шумным оборудованием, в помещениях для размещения шумных агрегатов вычислительных машин	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
5	Выполнение всех видов работ (за исключением перечисленных в п.п. 1—4 и аналогичных им) на постоянных рабочих местах в производственных помещениях и на территории предприятий	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Подвижной состав железнодорожного транспорта											
6	Рабочие места в кабинах машинистов тепловозов, электровозов, поездов метрополитена, дизель-поездов и автомотрис	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
7	Рабочие места в кабинах машинистов скоростных и пригородных электропоездов	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75
8	Помещения для персонала вагонов поездов дальнего следования, служебных помещений, рефрижераторных секций, вагонов электростанций, помещений для отдыха багажных и почтовых отделений	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60
9	Служебные помещения багажных и почтовых вагонов, вагонов-ресторанов	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
Морские, речные, рыбопромысловые и другие суда											
10	Рабочая зона в помещениях энергетического отделения судов с постоянной вахтой (помещения, в которых установлена главная энергетическая установка, котлы, двигатели и механизмы, вырабатывающие энергию и обеспечивающие работу различных систем и устройств)	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
11	Рабочие зоны в центральных постах управления (ЦПУ) судов (звукоизолированные), помещениях, выделенных из энергетического отделения, в которых установлены контрольные приборы, средства индикации, органы управления главной энергетической установкой и вспомогательными механизмами	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65
12	Рабочие зоны в служебных помещениях судов (рулевые, штурманские, багермейстерские рубки, радиорубки и др.)	89	75	66	59	54	50	47	45	44	55
13	Производственно-технологические помещения на судах рыбной промышленности (помещения для переработки объектов промысла рыбы, морепродуктов и пр.)	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Автобусы, грузовые, легковые и специальные автомашины											
14	Рабочие места водителей и обслуживающего персонала грузовых автомобилей	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70
15	Рабочие места водителей и обслуживающего персонала (пассажиров) легковых автомобилей и автобусов	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сельскохозяйственные машины и оборудование, строительно-дорожные, мелиоративные и другие аналогичные виды машин											
16	Рабочие места водителей и обслуживающего персонала тракторов, самоходных шасси, прицепных и навесных сельскохозяйственных машин, строительно-дорожных и других аналогичных машин	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Пассажирские и транспортные самолеты и вертолеты											
17	Рабочие места в кабинах и салонах самолетов и вертолетов: допустимые/оптимальные	107 96	95 83	87 74	82 68	78 63	75 60	73 57	71 55	69 54	80 65

Примечания.

1. Допускается в отраслевой документации устанавливать более жесткие нормы для отдельных видов трудовой деятельности с учетом напряженности и тяжести труда в соответствии с п. 1.2.

2. Запрещается даже кратковременное пребывание в зонах с уровнями звукового давления свыше 135 дБ в любой октавной полосе.

1.2. Предельно допустимые уровни звука и эквивалентные уровни звука на рабочих местах с учетом напряженности и тяжести трудовой деятельности

Категория напряженности трудового процесса	Категория тяжести трудового процесса				
	легкая физическая нагрузка	средняя физическая нагрузка	тяжелый труд 1 степени	тяжелый труд 2 степени	тяжелый труд 3 степени
Напряженность легкой степени	80	80	75	75	75
Напряженность средней степени	70	70	65	65	65
Напряженный труд 1 степени	60	60	–	–	–
Напряженный труд 2 степени	50	50	–	–	–

Примечания:

- для тонального и импульсного шума ПДУ на 5 дБА меньше значений, указанных в таблице;

- для шума, создаваемого в помещениях установками кондиционирования воздуха, вентиляции и воздушного отопления – на 5 дБА меньше фактических уровней шума в помещениях (измеренных или рассчитанных), если последние не превышают значений, указанных в таблице (поправка для тонального и импульсного шума при этом не учитывается), в противном случае – на 5 дБА меньше значений, указанных в таблице;

- дополнительно для колеблющегося во времени и прерывистого шума максимальный уровень звука не должен превышать 110 дБА, а для импульсного шума 125 дБАI.

1.3. Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки

№ пп	Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука LA и эквивалентные уровни звука LAэкв., дБА	Максимальные уровни звука LAмакс., дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Палаты больниц и санаториев, операционные больниц	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	76 69	59 51	48 39	40 31	34 24	30 20	27 17	25 14	23 13	35 25	50 40
2	Кабинеты врачей поликлиник, амбулаторий, диспансеров, больниц, санаториев		76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
3	Классные помещения, учебные кабинеты, учительские комнаты, аудитории школ и других учебных заведений, конференц-залы, читальные залы библиотек		79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
4	Жилые комнаты квартир, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	79 72	63 55	52 44	45 35	39 29	35 25	30 20	28 18	40 30	40 30	55 45
5	Номера гостиниц и жилые комнаты общежитий	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	83 76	67 59	57 48	49 40	44 34	40 30	37 27	35 25	33 23	45 35	60 50
6	Залы кафе, ресторанов, столовых		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
7	Торговые залы магазинов, пассажирские залы аэропортов и вокзалов, приемные пункты предприятий бытового обслуживания		93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
8	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям больниц и санаториев	с 7 до 23 ч с 23 до 7 ч	83 76	67 59	57 48	49 40	44 34	40 30	37 27	35 25	33 23	45 35	60 50

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
		с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
10	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	с 7 до 23 ч	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
		с 23 до 7 ч	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65
11	Площадки отдыха на территории больниц и санаториев		76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
12	Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Примечание.

1. Допустимые уровни шума от внешних источников в помещениях устанавливаются при условии обеспечения нормативной вентиляцией помещений (для жилых помещений, палат, классов – при открытых форточках, фрамугах, узких створках окон).

2. Эквивалентные и максимальные уровни звука в дБА для шума, создаваемого на территории средствами автомобильного, железнодорожного транспорта в 2 м от ограждающих конструкций первого эшелона шумозащитных типов жилых зданий, зданий гостиниц, общежитий, обращенных в сторону магистральных улиц общегородского и районного значения, железных дорог, допускается принимать на 10 дБА выше (поправка $\delta = +10$ дБА), указанных в позициях 9 и 10.

3. Уровни звукового давления в октавных полосах частот в дБ, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для шума, создаваемого в помещениях и на территориях, прилегающих к зданиям, системами кондиционирования воздуха, воздушного отопления, вентиляции и другим инженерно-технологическим оборудованием, следует принимать на 5 дБА ниже (поправка $\delta = -5$ дБА) указанных в таблице (поправку для тонального и импульсного шума в этом случае принимать не следует).

4. Для тонального и импульсного шума следует принимать поправку –5 дБА.

5. *Приведенные в таблице нормативы, распространяются в том числе на шум, создаваемый транспортом (наземным, авиационным и водным).*

1.4. Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука при применении товаров народного потребления *

Группы ТНП	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, в дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1. Бытовые электрические приборы:											
а) изделия, предназначенные для круглосуточной эксплуатации в жилых комнатах квартир, например: вентиляторы, воздухообменники, кондиционеры	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	40
б) изделия, предназначенные для эксплуатации во вспомогательных нежилых помещениях квартир, например: холодильники, морозильники	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	55
в) изделия длительного использования (от 1 до 6 ч в день, предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ, например: стиральные и швейные машины, воздухоочистители для кухонь	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70	75
г) изделия кратковременного использования (менее 1 ч в день), предназначенные для механизации хозяйственных и кухонных работ, например: пылесосы, кухонные комбайны, кофемолки, миксеры	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	85
д) изделия производственно-бытового назначения, например: электродрели, электрорубанки**	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	90
2. Игрушки для детей (за исключением настроенных музыкальных игрушек, духовых и ударных инструментов)***:											
а) до 3-х лет	93	79	70	63	58	55	52	50	49	60	70
б) от 3-х до 6-ти лет	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75
в) старше 6-ти лет	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70	80
г) игрушки для игры на открытом воздухе	103	91	83	77	73	70	68	66	64	75	85
3. Электроприборы санитарно-гигиенические, например: фены, электробритвы	100	87	79	72	68	65	63	61	59	70	75
4. Бытовая оргтехника, например: множительная техника	96	83	74	68	63	60	57	55	54	65	75
5. ПЭВМ (системный блок)	86	71	61	54	49	45	42	40	38	50	–

*Корректированный уровень звуковой мощности является технической характеристикой источника шума и данным документом не нормируется.

** Индивидуальная трудовая деятельность с применением ТИП данной группы при уровнях звука выше 75 дБА в квартирах жилых зданий запрещается.

Работа с изделиями производственно-бытового назначения в жилых зданиях в ночное время суток (с 23 до 7 часов) запрещена.

*** Максимальный уровень звука игрушки, издающей импульсный шум в качестве игрового момента (удар, одиночный выстрел и др.), должен быть не более 90 дБА при измерении на временной характеристике «импульс» шумомера.

Примечание: для тонального шума допустимые уровни принимаются на 5 дБ (дБА) ниже приведенных в 1.3 (Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки).

1.5. Характеристики шума

1.5.1. По характеру спектра шума выделяют:

- широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы;
- тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в ⅓ октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

По временным характеристикам шума выделяют:

- постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно»;
- непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно».

Непостоянные шумы подразделяют:

- на колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;
- на прерывистый шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5 дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более;
- на импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБAI и дБА, измеренные соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно», отличаются не менее чем на 7 дБ.

1.6. Нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

1.6.1. Характеристикой постоянного шума на рабочих местах являются уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц, определяемые по формуле:

$$L = 20\lg P/P_0,$$ где

P – среднеквадратичная величина звукового давления, Па;

P_0 – исходное значение звукового давления в воздухе, равное 2×10^{-5} Па.

1.6.2. Допускается в качестве характеристики постоянного широкополосного шума на рабочих местах принимать уровень звука в дБА, измеренный на временной характеристике «медленно» шумомера, определяемый по формуле:

$$L_A = 20\lg P_A/P_0,$$ где

P_A – среднеквадратичная величина звукового давления с учетом коррекции «А» шумомера, Па.

1.6.3. Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки

1.6.4. Характеристикой непостоянного шума на рабочих местах является эквивалентный (по энергии) уровень звука в дБА.

2. Допустимые уровни воздействия вибрации

2. 1. Предельно допустимые уровни воздействия вибрации в производственных условиях

Предельно допустимые значения производственной локальной вибрации

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	*Предельно допустимые значения по осям X, Y, Z			
	виброускорения		виброскорости	
	м/с^2	дБ	м/с × 10^{-2}	дБ
8	1,4	123	2,8	115
16	1,4	123	1,4	109
31,5	2,8	129	1,4	109
63	5,6	135	1,4	109
125	11,0	141	1,4	109
250	22,0	147	1,4	109
500	45,0	153	1,4	109
1000	89,0	159	1,4	109
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни	2,0	126	2,0	112

* Работа в условиях воздействия вибрации с уровнями, превышающими настоящие санитарные нормы более чем на 12 дБ (в 4 раза) по интегральной оценке или в какой-либо октавной полосе, не допускается.

Предельно допустимые значения вибрации рабочих мест категории 1 – транспортной

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Предельно допустимые значения виброускорения							
	м/с^2				дБ			
	в 1/3 октаве		в 1/1 октаве		в 1/3 октаве		в 1/1 октаве	
	Zo	Xo, Yo	Zo	Xo, Yo	Zo	Xo, Yo	Zo	Xo, Yo
0,8	0,70	0,22			117	107		
1,0	0,63	0,22	1,10	0,40	116	107	121	112
1,25	0,56	0,22			115	107		
1,6	0,50	0,22			114	107		
2,0	0,45	0,22	0,79	0,45	113	107	118	113
2,5	0,40	0,28			112	109		
3,15	0,35	0,35			111	111		
4,0	0,32	0,45	0,56	0,79	110	113	115	118
5,0	0,32	0,56			110	115		
6,3	0,32	0,70			110	117		
8,0	0,32	0,89	0,63	1,60	110	119	116	124
10,0	0,40	1,10			112	121		
12,5	0,50	1,40			114	123		
16,0	0,63	1,80	1,10	3,20	116	125	121	130
20,0	0,79	2,20			118	127		
25,0	1,00	2,80			120	129		
31,5	1,30	3,50	2,20	6,30	122	131	127	136
40,0	1,60	4,50			124	133		
50,0	2,00	5,60			126	135		
63,0	2,50	7,00	4,50	13,00	128	137	133	142
80,0	3,20	8,90			130	139		
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни			0,56	0,40			115	112

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Предельно допустимые значения виброскорости							
	м/с × 10^{-2}				дБ			
	в 1/3 октаве		в 1/1 октаве		в 1/3 октаве		в 1/1 октаве	
	Zo	Xo, Yo	Zo	Xo, Yo	Zo	Xo, Yo	Zo	Xo, Yo
0,8	14,00	4,50			129	119		
1,0	10,00	3,50	20,00	6,30	126	117	132	122
1,25	7,10	2,80			123	115		
1,6	5,00	2,20			120	113		
2,0	3,50	1,78	7,10	3,50	117	111	123	117
2,5	2,50	1,78			114	111		
3,15	1,79	1,78			111	111		
4,0	1,30	1,78	2,50	3,20	108	111	114	116
5,0	1,00	1,78			106	111		
6,3	0,79	1,78			104	111		
8,0	0,63	1,78	1,30	3,20	102	111	108	116
10,0	0,63	1,78			102	111		
12,5	0,63	1,78			102	111		
16,0	0,63	1,78	1,10	3,20	102	111	107	116
20,0	0,63	1,78			102	111		
25,0	0,63	1,78			102	111		
31,5	0,63	1,78	1,10	3,20	102	111	107	116
40,0	0,63	1,78			102	111		
50,0	0,63	1,78			102	111		
63,0	0,63	1,78	1,10	3,20	102	111	107	116
80,0	0,63	1,78			102	111		
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни			1,10	3,20			107	116

Предельно допустимые значения вибрации рабочих мест категории 2 – транспортно-технологической

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Предельно-допустимые значения по осям X, Y, Z							
	виброускорения				виброскорости			
	м/c^2		дБ		м/с × 10^{-2}		дБ	
	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы
1,6	0,25		108		2,50		114	
2,0	0,22	0,40	107	112	1,80	3,50	111	117
2,5	0,20		106		1,30		108	
3,15	0,18		105		0,98		105	
4,0	0,16	0,28	104	109	0,63	1,30	102	108
5,0	0,16		104		0,50		100	
6,3	0,16		104		0,40		98	
8,0	0,16	0,28	104	109	0,32	0,63	96	102
10,0	0,20		106		0,32		96	
12,5	0,25		108		0,32		96	
16,0	0,32	0,56	110	115	0,32	0,56	96	101
20,0	0,40		112		0,32		96	
25,0	0,50		114		0,32		96	
31,5	0,63	1,10	116	121	0,32	0,56	96	101
40,0	0,79		118		0,32		96	
50,0	1,00		120		0,32		96	
63,0	1,30	2,20	122	127	0,32	0,56	96	101
80,0	1,60		124		0,32		96	
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни		0,28		109		0,56		101

Предельно допустимые значения вибрации рабочих мест категории 3 – технологической типа «а»

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Предельно-допустимые значения по осям X, Y, Z							
	виброускорения				виброскорости			
	м/с^2		дБ		м/с × 10^{-2}		дБ	
	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы
1,6	0,089		99		0,89		105	
2,0	0,079	0,14	98	103	0,63	1,30	102	108
2,5	0,070		97		0,45		99	
3,15	0,063		96		0,32		96	
4,0	0,056	0,10	95	100	0,22	0,45	93	99
5,0	0,056		95		0,18		91	
6,3	0,056		95		0,14		89	
8,0	0,056	0,10	95	100	0,11	0,22	87	93
10,0	0,070		97		0,11		87	
12,5	0,089		99		0,11		87	
16,0	0,110	0,20	101	106	0,11	0,20	87	92
20,0	0,140		103		0,11		87	
25,0	0,180		105		0,11		87	
31,5	0,220	0,40	107	112	0,11	0,20	87	92
40,0	0,280		109		0,11		87	
50,0	0,350		111		0,11		87	
63,0	0,450	0,79	113	118	0,11	0,20	87	92
80,0	0,560		115		0,11		87	
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни		0,10		100		0,20		92

Предельно допустимые значения вибрации рабочих мест категории 3 – технологической типа «б»

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Предельно допустимые значения по осям X, Y, Z							
	виброускорения				виброскорости			
	м/с^2		дБ		м/с × 10^{-2}		дБ	
	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы
1,6	0,035		91		0,350		97	
2,0	0,032	0,056	90	95	0,250	0,500	94	100
2,5	0,028		89		0,180		91	
3,15	0,025		88		0,130		88	
4,0	0,022	0,040	87	92	0,089	0,180	85	91
5,0	0,022		87		0,070		83	
6,3	0,022		87		0,056		81	
8,0	0,022	0,040	87	92	0,045	0,089	79	85
10,0	0,028		89		0,045		79	
12,5	0,035		91		0,045		79	
16,0	0,045	0,079	93	98	0,045	0,079	79	84
20,0	0,056		95		0,070		79	
25,0	0,070		97		0,056		79	
31,5	0,089	0,160	99	104	0,045	0,079	79	84
40,0	0,110		101		0,045		79	
50,0	0,140		103		0,045		79	
63,0	0,180	0,320	105	110	0,045	0,079	79	84
80,0	0,220		107		0,045		79	
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни		0,040		92		0,079		84

Предельно допустимые значения вибрации рабочих мест категории 3 – технологической типа «в»

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Предельно допустимые значения по осям X, Y, Z							
	виброускорения				виброскорости			
	м/с^2		дБ		м/с × 10^{-2}		дБ	
	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы	1/3 октавы	1/1 октавы
1,6	0,0130		82		0,130		88	
2,0	0,0110	0,020	81	86	0,089	0,180	85	91
2,5	0,0100		80		0,063		82	
3,15	0,0089		79		0,045		79	
4,0	0,0079	0,014	78	83	0,032	0,063	76	82
5,0	0,0079		78		0,025		74	
6,3	0,0079		78		0,020		72	
8,0	0,0079	0,014	78	83	0,016	0,032	70	76
10,0	0,0100		80		0,016		70	
12,5	0,0130		82		0,016		70	
16,0	0,0160	0,028	84	89	0,016	0,028	70	75
20,0	0,0200		86		0,016		70	
25,0	0,0250		88		0,016		70	
31,5	0,0320	0,056	90	95	0,016	0,028	70	75
40,0	0,0400		92		0,016		70	
50,0	0,0500		94		0,016		70	
63,0	0,0630	0,110	96	101	0,016	0,028	70	75
80,0	0,0790		98		0,016		70	
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни		0,014		92		0,028		75

2.2. Допустимые уровни воздействия вибрации в жилых и общественных зданиях

Допустимые значения вибрации в жилых помещениях, палатах больниц, санаториев

Среднегеометрические частоты полос, Гц	Допустимые значения по осям X, Y, Z			
	виброускорения		виброскорости	
	м/с^2 × 10^{-3}	дБ	м/с × 10^{-4}	дБ
2	4,0	72	3,2	76
4	4,5	73	1,8	71
8	5,6	75	1,1	67
16	11,0	81	1,1	67
31,5	22,0	87	1,1	67
63	45,0	93	1,1	67
Эквивалентные корректированные значения виброскорости или виброускорения и их логарифмические уровни	4,0	72	1,1	67

Примечания.

1. В дневное время в помещениях допустимо превышение нормативных уровней на 5 дБ.
2. Для непостоянной вибрации к допустимым значениям уровней, приведенным в таблице 9, вводится поправка –10 дБ, а абсолютные значения умножаются на 0,32.
3. В палатах больниц и санаториев допустимые уровни вибраций нужно снижать на 3 дБ.

2.3. Допустимые значения вибрации в административно-управленческих помещениях и в помещениях общественных зданий

Среднегеометрические частоты полос, Гц	Допустимые значения по осям Xo, Yo, Zo			
	виброускорения		виброскорости	
	м/с^2 × 10^{-3}	дБ	м/с × 10^{-3}	дБ
2	10,0	80	0,79	84
4	11,0	81	0,45	79
8	14,0	83	0,28	75
16	28,0	89	0,28	75
31,5	56,0	95	0,28	75
63	110,0	101	0,28	75
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни	10	80	0,28	75

Примечания.

1. Для непостоянной вибрации к допустимым значениям уровней, приведенным в таблице вводится поправка –10 дБ, а абсолютные значения умножаются на 0,32.
2. Для помещений школ, учебных заведений, читальных залов библиотек вводится поправка – 3 дБ.

2.4. Допустимые уровни вибрации, создаваемые товарами народного потребления (ТНП)

2.4.1. Общая вибрация

2.4.1.1. Допустимые уровни вибрации, создаваемые ТНП, эксплуатируемыми в жилых зданиях, например: стиральные машины, пылесосы, в дневное время суток (с 7 до 23 часов).

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Допустимые значения, дБ	
	виброскорость	виброускорение
2	79	25
4	73	25
8	67	25
16	67	31
31,5	67	37
63	67	43
Корректированный уровень, дБ	72	80

2.4.1.2. Допустимые уровни вибрации, создаваемые ТНП, эксплуатируемыми в жилых зданиях круглосуточно (морозильники, холодильники).

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Допустимые значения, дБ	
	виброскорость	виброускорение
2	69	15
4	63	15
8	57	15
16	57	21
31,5	57	27
63	57	33
Корректированный уровень, дБ	62	70

2.4.1.3. Допустимые уровни вибрации, создаваемые ТНП, предназначенными для эксплуатации вне жилых зданий (корморезки, деревоперерабатывающие станки и др).

Допустимые уровни вибрации

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Допустимые значения, дБ	
	виброскорость	виброускорение
2	100	45
4	91	42
8	85	42
16	84	48
31,5	84	54
63	84	60
Корректированный уровень, дБ	84	92

2.4.2. Локальная вибрация

2.4.2.1. Допустимые уровни локальной вибрации, создаваемые ТНП

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Допустимые значения, дБ	
	виброскорость	виброускорение
8	105	63
16	99	63
31,5	99	69
63	99	75
125	99	1
250	99	87
500	99	93
1000	99	99
Корректированный уровень, дБ	102	116

2.5. Нормируемые параметры

2.5.1. Гигиеническая оценка постоянной и непостоянной вибрации, воздействующей на человека, должна производиться следующими методами:

- частотным (спектральным) анализом нормируемого параметра;
- интегральной оценкой по частоте нормируемого параметра;
- интегральной оценкой с учетом времени вибрационного воздействия по эквивалентному (по энергии) уровню нормируемого параметра.

2.5.2. Нормируемый диапазон частот устанавливается:

- для локальной вибрации в виде октавных полос со среднегеометрическими частотами: 8; 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000 Гц;
- для общей вибрации в виде октавных или $^1/_3$ октавных полосах со среднегеометрическими частотами 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0 Гц.

2.5.3. При частотном (спектральном) анализе нормируемыми параметрами являются средние квадратические значения виброскорости (V) и виброускорения (a) или их логарифмические уровни (L_V, L_a), измеряемые в $^1/_1$ и $^1/_3$ октавных полосах частот.

2.5.4. Логарифмические уровни виброскорости (L_v), в дБ, определяют по формуле:

$$L_V = 20\lg\frac{V}{5\times10^{-8}}, \text{ где}$$

V – среднее квадратическое значение виброскорости, м/с;

5×10^{-8} – опорное значение виброскорости, м/с.

2.5.5. Логарифмические уровни виброускорения (L_a), в дБ, определяются по формуле:

$$L_a = 20\lg\frac{a}{1\times10^{-6}}, \text{ где}$$

a – среднее квадратическое значение виброускорения, м/с^2;

1×10^{-6} – опорное значение виброускорения, м/с^2.

2.5.6. При интегральной оценке по частоте нормируемым параметром является корректированное значение виброскорости и виброускорения (U) или их логарифмические уровни (L_U), измеряемые с помощью корректирующих фильтров или вычисляемые по формулам:

$$U = \sqrt{\sum_{i=1}^{n}(U_i \times K_i)^2}$$

или

$$L_U = 10 \lg \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1(L_{U_i} + L_{ki})}\text{, где}$$

U_i, L_{Ui} – среднее квадратическое значение виброскорости или виброускорения (или их логарифмические уровни) в i-й частотной полосе;

n – число частотных полос ($^1/_3$ или $^1/_1$ октав) в нормируемом частотном диапазоне;

K_i, L_{ki} – весовые коэффициенты для i-й частотной полосы соответственно для абсолютных значений или их логарифмических уровней, определяемые для локальных вибраций по приведенным ниже таблицам.

Значения весовых коэффициентов K_i, L_{ki} (дБ) для локальной вибрации

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Значение весовых коэффициентов			
	для виброскорости		для виброускорения	
	K_i	L_{Ki}	K_i	L_{Ki}
8	1,0	0	0,5	-6
16	1,0	0	1,0	0
31,5	0,5	–6	1,0	0
63	0,25	–12	1,0	0
125	0,125	–18	1,0	0
250	0,063	–24	1,0	0
500	0,0315	–30	1,0	0
1000	0,016	–36	1,0	0

2.5.7. При интегральной оценке вибрации с учетом времени ее воздействия по эквивалентному (по энергии) уровню нормируемым параметром является эквивалентное корректированное значение виброскорости или виброускорения ($U_{экв.}$) или их логарифмический уровень ($L_{Uэкв.}$), измеренное или вычисленное по формуле:

$$U_{экв} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} U_i^2 \cdot t_i}{T}}$$

или

$$L_{U\,экв} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_{i=1}^{n} 10^{0,1\,L_i} \cdot t_i \right)\text{, где}$$

U_i – корректированное по частоте значение контролируемого параметра виброскорости (v, L_v), м/с, или виброускорения (a, L_a), м/с^2;

t_i – время действия вибрации, ч;

$$T = \sum_{i=1}^{n} t_i$$

n – общее число интервалов вибрации.

Значения весовых коэффициентов K_i и L_{ki} для общей вибрации, дБ

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Общая							
	для виброускорения							
	в 1/3 октаве				в 1/1 октаве			
	Zo		Xo, Yo		Zo		Xo, Yo	
	K_i	L_{ki}	K_i	L_{ki}	K_i	L_{ki}	K_i	L_{ki}
0,8	0,45	–7	1,0	0				
1,0	0,5	–6	1,0	0	0,5	–6	1,0	0
1,25	0,56	–5	1,0	0				
1,6	0,63	–4	1,0	0				
2,0	0,71	–3	1,0	0	0,71	–3	1,0	0
2,5	0,8	–2	0,8	–2				
3,15	0,9	–1	0,63	–4				
4,0	1,0	0	0,50	–6	1,0	0	0,5	–6
5,0	1,0	0	0,4	–8				
6,3	1,0	0	0,315	–10				
8,0	1,0	0	0,25	–12	1,0	0	0,25	–12
10,0	0,8	–2	0,2	–14				
12,5	0,63	–4	0,16	–16				
16,0	0,50	–6	0,125	–18	0,5	–6	0,125	–18
20,0	0,4	–8	0,1	–20				
25,0	0,315	–10	0,08	–22				
31,5	0,25	–12	0,063	–24	0,25	–12	0,063	–24
40,0	0,2	–14	0,05	–26				
50,0	0,16	–16	0,04	–28				
63,0	0,125	–18	0,0315	–30	0,125	–18	0,0315	–30
80,0	0,1	–20	0,025	–32				

Примечание: при оценке общей вибрации категории 2 и 3 значения весовых коэффициентов для направлений Xo, Yo принимаются равными значениям для направления Zo.

Среднегеометрическисчастоты октавных полос, Гц	Общая вибрация							
	для виброскорости							
	в 1/3 октаве				в 1/1 октаве			
	Zo		Xo, Yo		Zo		Xo, Yo	
	K_i	L_{ki}	K_i	L_{ki}	K_i	L_{ki}	K_i	L_{ki}
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,8	0,45	–27	0,4	–8				
1,0	0,063	–24	0,5	–6	0,045	–25	0,5	–6
1,25	0,09	–21	0,63	–4				
1,6	0,125	–18	0,8	–2				
2,0	0,188	–15	1,0	0	0,16	–16	0,9	–1
2,5	0,25	–12	1,0	0				
3,15	0,35	–9	1,0	0				
4,0	0,5	–6	1,0	0	0,45	–7	1,0	0
5,0	0,63	–4	1,0	0				
6,3	0,8	–2	1,0	0				
8,0	1,0	0	1,0	0	0,9	–1	1,0	0
10,0	1,0	0	1,0	0				
12,5	1,0	0	1,0	0				
16,0	1,0	0	1,0	0	1,0	0	1,0	0
20,0	1,0	0	1,0	0				
25,0	1,0	0	1,0	0				
31,5	1,0	0	1,0	0	1,0	0	1,0	0
40,0	1,0	0	1,0	0				
50,0	1,0	0	1,0	0				
63,0	1,0	0	1,0	0	1,0	0	1,0	0
80,0	1,0	0	1,0	0				

Примечание: при оценке общей вибрации категории 2 и 3 значения весовых коэффициентов для направлений Xo, Yo принимаются равными значениям для направления Zo.

3. Допустимые уровни инфразвука

3.1. Предельно допустимые уровни инфразвука в производственных помещениях, допустимые уровни инфразвука на территории жилой застройки и в жилых и общественных зданиях

№ пп	Назначение помещений	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Общий уровень звукового давления, дБ Лин
		2	4	8	16	
1	Работы с различной степенью тяжести и напряженности трудового процесса в производственных помещениях и на территории предприятий:					
1.1	- работы различной степени тяжести	100	95	90	85	100
1.2	- работы различной степени интеллектуально-эмоциональной напряженности	95	90	85	80	95
2	Территория жилой застройки	90	85	80	75	90
2	Помещения жилых и общественных зданий	75	70	65	60	75

3.2. Допустимые уровни инфразвука, создаваемого товарами народного потребления

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, кГц	2	4	8	16
Уровень звукового давления, дБ	75	70	65	60

3.2.1. Общий уровень звукового давления не должен превышать 75 дБлин.

3.3. Термины и определения

Инфразвук – звуковые колебания и волны с частотами, лежащими ниже полосы слышимых (акустических) частот – 20 Гц.

3.4. Классификация инфразвука, воздействующего на человека

3.4.1. По характеру спектра инфразвук подразделяется на:

- широкополосный инфразвук, с непрерывным спектром шириной более одной октавы;
- тональный инфразвук, в спектре которого имеются слышимые дискретные составляющие. Гармонический характер инфразвука устанавливают в октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

3.4.2. По временным характеристикам инфразвук подразделяется:

- на постоянный инфразвук, уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем в 2 раза (на 6 дБ) при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно»;
- на непостоянный инфразвук, уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не менее чем в 2 раза (на 6 дБ) при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

3.4.3. Нормируемыми характеристиками постоянного инфразвука являются:

- Уровни звукового давления (L_p) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, в дБ, определяемые по формуле:

$$L_p = 10\lg\frac{p^2}{p_0^2}$$

p – среднеквадратичное значение звукового давления, Па;

p_0 – исходное значение звукового давления в воздухе, равное 2×10^{-5} Па.

- Уровень звукового давления (при одночисловой оценке), измеренный по шкале шумомера «линейная», в дБ Лин (при условии, если разность между уровнями, измеренными по шкалам «линейная» и «А» на характеристике шумомера «медленно», составляет не менее 10 дБ).

Нормируемыми характеристиками непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления ($L_{экв}$), в дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления, в дБ Лин, определяемые по формуле:

$$L_{экв} = 10 \lg\left(\frac{1}{T}\sum_{i=1}^{n} t_i \times 10^{0,1L_i}\right) \text{ дБ, где}$$

T – период наблюдения, ч;

t_i – продолжительность действия шума с уровнем L_i, ч;

n – общее число промежутков действия инфразвука;

L_i – логарифмический уровень инфразвука в i-й промежуток времени, дБ.

Эквивалентный уровень звукового давления может быть установлен при непосредственном инструментальном измерении или путем расчета по измеренному уровню и продолжительности воздействия.

В качестве дополнительной характеристики для оценки инфразвука (например, в случае тонального инфразвука) могут быть использованы уровни звукового давления в ⅓ октавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6: 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; и 20 Гц; их следует пересчитывать в уровни в октавных полосах частот.

Для колеблющегося во времени и прерывистого инфразвука уровни звукового давления, измеренные по шкале шумомера «Лиин», не должны превышать 120 дБ.

4. Допустимые уровни воздушного ультразвука в производственных и бытовых условиях

4.1. Предельно допустимые уровни воздушного ультразвука в производственных условиях

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, кГц	Уровни звукового давления, дБ
12,5	80
16,0	90
20,0	100
25,0	105
31,5—100,0	110

4.1. Предельно допустимые уровни контактного ультразвука для работающих

Среднегеометрические частоты октавных полос, кГц	Пиковые значения виброскорости, м/с	Уровни виброскорости, дБ
16,0—63,0	5×10^{-3}	100
125,0—500,0	$8,9 \times 10^{-3}$	105
1×10^3—$31,5 \times 10^3$	$1,6 \times 10^{-2}$	110

Предельно допустимые уровни контактного ультразвука следует принимать на 5 дБ ниже значений, указанных в таблице, в тех случаях, когда работающие подвергаются совместному воздействию воздушного и контактного ультразвука.

При использовании ультразвуковых источников бытового назначения, как правило, генерирующих колебания с частотами ниже 100 кГц, допустимые уровни воздушного и контактного ультразвука не должны превышать 75 дБ на рабочей частоте источника.

4.2. Допустимые уровни ультразвука, создаваемые товарами народного потребления

Среднегеометрические частоты третьоктавных полос, кГц	1265	16,0	20,0	25,0	31,5—100,0
Уровень звукового давления, дБ	70	80	90	95	100

4.3. Термины и определения

4.3.1. **Допустимый уровень (ПДУ) ультразвука** – это уровень, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю, в течение всего рабочего стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ ультразвука не исключает нарушение здоровья у сверхчувствительных людей.

4.3.2. **Допустимый уровень ультразвука в жилых и общественных зданиях** – это уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к ультразвуковому воздействию.

4.3.3. **Источники ультразвука** – это все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 18 кГц до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

4.3.4. **Контактная среда** – среда (твердая, жидкая, газообразная), в которой распространяются ультразвуковые колебания при контактном способе передачи.

4.4. Гигиеническая классификация ультразвука

4.4.1.По способу распространения ультразвуковых колебаний выделяют:

- контактный способ – ультразвук распространяется при соприкосновении рук или других частей тела человека с источником ультразвука, обрабатываемыми деталями, приспособлениями для их удержания, озвученными жидкостями, сканерами медицинских диагностических приборов, физиотерапевтической и хирургической ультразвуковой аппаратуры и т. д.;
- воздушный способ – ультразвук распространяется по воздуху.

4.4.2. По спектральным характеристикам ультразвуковых колебаний выделяют:

- низкочастотный ультразвук – 16—63 кГц (указаны среднегеометрические частоты октавных полос);
- среднечастотный ультразвук – 125—250 кГц;
- высокочастотный ультразвук – 1,0—31,5 МГц.

4.4.3. По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют:

- постоянный ультразвук,
- импульсный ультразвук.

4.5. Нормируемые параметры и нормативные значения ультразвука для работающих и населения

4.5.1. Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

4.5.2. Нормируемыми параметрами контактного ультразвука являются пиковые значения виброскорости или ее логарифмические уровни в децибелах в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000; 16000; 31500 кГц, определяемые по формуле:

$$L_v = 20 \lg \frac{v}{v_0}, \text{ где}$$

v – пиковое значение виброскорости, м/с;

v_0 – опорное значение виброскорости, равное 5×10^{-8}, м/с.

5. Допустимые уровни воздействия электромагнитных полей в условиях производства и при воздействии на население

Предельно допустимые уровни воздействия электромагнитных полей в условиях производства

5.1. ПДУ ослабления геомагнитного поля на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях и сооружениях

Оценка и нормирование уровня ослабления геомагнитного поля производится на основании определения его интенсивности внутри помещения, объекта, транспортного средства (далее – помещения) и в открытом пространстве на территории, прилегающей к месту его расположения, с последующим расчетом коэффициента ослабления ГМП.

Интенсивность ГМП оценивают в единицах напряженности магнитного поля (*H*) в А/м или в единицах магнитной индукции (*B*) в Тл (мкТл, нТл), которые связаны между собой следующим соотношением:

$$H = B / \mu_0, \text{ где}$$

$\mu_0 = 4 \pi 10^{-7}$ Гн/м – магнитная постоянная,

при этом 1 А/м ~ 1,25 мкТл, 1мкТл ~ 0,8 А/м.

3.2. Предельно допустимый уровень ослабления интенсивности геомагнитного поля при работе в гипогеомагнитных условиях до 2 часов за смену устанавливается равным 4.

3.3. Предельно допустимый уровень ослабления интенсивности геомагнитного поля при работе в гипогеомагнитных условиях более 2 часов за смену устанавливается равным 2.

3.4. Предельно допустимый уровень ослабления геомагнитного поля в помещениях жилых и общественных зданий (жилые комнаты и кухни квартир и общежитий, жилые помещения домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, спальные и игровые помещения в детских дошкольных учреждениях и школах-интернатах, учебные комнаты в общеобразовательных учреждениях и учреждениях профессионального образования, палаты больниц и санаториев) устанавливается равным 1,5.

5.2. Предельено допустимые уровни электростатического поля (ЭСП)

5.2.1. В условиях производства допустимый уровень напряженности электростатического поля ($E_{ДУ}$) при воздействии ≤ 1 час за смену устанавливается равным 60 кВ/м.

При воздействии ЭСП более 1 часа за смену $E_{ДУ}$ определяются по формуле:

$$E_{ДУ} = \frac{60}{\sqrt{t}}, \text{ где}$$

t – время воздействия (час).

5.2.2. При напряженностях ЭСП, превышающих 60 кВ/м, работа без применения средств защиты не допускается.

5.2.3. При напряженностях ЭСП менее 20 кВ/м время пребывания в электростатических полях не регламентируется.

Для населения допустимый уровень напряженности электростатического поля составляет 15 кВ/м

5.3. Предельно допустимые уровни постоянного магнитного поля (ПМП)

Время воздействия за рабочий день, мин	Условия воздействия			
	общее		локальное	
	ПДУ напряженности, кА/м	ПДУ магнитной индукции, мТл	ПДУ напряженности, кА/м	ПДУ магнитной индукции, мТл
0—10	24	30	40	50
11—60	16	20	24	30
61—480	8	10	12	15

5.3.1. Оценка и нормирование ПМП осуществляется по уровню магнитного поля дифференцированно в зависимости от времени его воздействия на работника за смену для условий общего (на все тело) и локального (кисти рук, предплечье) воздействия.

5.3.2. Уровень ПМП оценивают в единицах напряженности магнитного поля (H) в А/м или в единицах магнитной индукции (B) в мТл.

5.3.3. При необходимости пребывания персонала в зонах с различной напряженностью (индукцией) ПМП общее время выполнения работ в этих зонах не должно превышать допустимое для зоны с максимальной напряженностью.

5.4. Предельно допустимые уровни электромагнитного поля (ЭМП) с частотой 50 Гц

5.4.1. Оценка ЭМП ПЧ (50 Гц) осуществляется раздельно по напряженности электрического поля (E) в кВ/м, напряженности магнитного поля (H) в А/м или индукции магнитного поля (B), в мкТл. Нормирование электромагнитных полей 50 Гц на рабочих местах персонала дифференцированно в зависимости от времени пребывания в электромагнитном поле.

5.4.2.1. Допустимый уровень напряженности ЭП на рабочем месте в течение всей смены устанавливается равным 5 кВ/м.

5.4.2.2. При напряженностях в интервале больше 5 до 20 кВ/м включительно допустимое время пребывания в ЭП T (час) рассчитывается по формуле:

$$T = (50/E) - 2, \text{ где}$$

E – напряженность ЭП в контролируемой зоне, кВ/м;

T – допустимое время пребывания в ЭП при соответствующем уровне напряженности, ч.

5.4.2.3. При напряженности свыше 20 до 25 кВ/м допустимое время пребывания в ЭП составляет 10 мин.

5.4.2.4. Пребывание в ЭП с напряженностью более 25 кВ/м без применения средств защиты не допускается.

5.4.2.5. Допустимое время пребывания в ЭП может быть реализовано одноразово или дробно в течение рабочего дня. В остальное рабочее время необходимо находиться вне зоны влияния ЭП или применять средства защиты.

5.4.2.6. Время пребывания персонала в течение рабочего дня в зонах с различной напряженностью ЭП ($T_{пр}$) вычисляют по формуле:

$$T_{пр.} = 8\ (t_{E1}/T_{E1} + t_{E2}/T_{E2} + ... + t_{En}/T_{En}),$$ где

$T_{пр}$ – приведенное время, эквивалентное по биологическому эффекту пребыванию в ЭП нижней границы нормируемой напряженности;

$t_{E1}, t_{E2}, ... t_{En}$ – время пребывания в контролируемых зонах с напряженностью E_1, E_2, ... E_n, ч;

$T_{E1}, T_{E2}, ... T_{En}$ – допустимое время пребывания для соответствующих контролируемых зон.

Приведенное время не должно превышать 8 ч.

5.4.7. Количество контролируемых зон определяется перепадом уровней напряженности ЭП на рабочем месте. Различие в уровнях напряженности ЭП контролируемых зон устанавливается 1 кВ/м.

5.4.8. Требования действительны при условии, что проведение работ не связано с подъемом на высоту, исключена возможность воздействия электрических разрядов на персонал, а также при условии защитного заземления всех изолированных от земли предметов, конструкций, частей оборудования, машин и механизмов, к которым возможно прикосновение работающих в зоне влияния ЭП.

5.5. Предельно допустимые уровни напряженности периодических (синусоидальных) МП для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия

Время воздействия (час)	Допустимые уровни МП, Н [А/м] / В [мкТл] при воздействии	
	общем	локальном
≤ 1	1 600 / 2000	6 400 / 8000
2	800 / 1000	3200 / 4000
4	400 / 500	1 600 / 2000
8	80 / 100	800 / 1000

5.5.1. При необходимости пребывания персонала в зонах с различной напряженностью (индукцией) МП общее время выполнения работ в этих зонах не должно превышать допустимое для зоны с максимальной напряженностью.

5.5.2. Допустимое время пребывания может быть реализовано одноразово или дробно в течение рабочего дня.

5.6. Предельно допустимые уровни воздействия импульсных магнитных полей частотой 50 Гц в зависимости от режима генерации

Т, ч	$H_{ПДУ}$ [А/м]		
	Режим I	Режим II	Режим III
≤ 1,0	6000	8000	10000
≤ 1,5	5000	7500	9500
≤ 2,0	4900	6900	8900
≤ 2,5	4500	6500	8500
≤ 3,0	4000	6000	8000
≤ 3,5	3600	5600	7600
≤ 4,0	3200	5200	7200
≤ 4,5	2900	4900	6900
≤ 5,0	2500	4500	6500
≤ 5,5	2300	4300	6300
≤ 6,0	2000	4000	6000
≤ 6,5	1800	3800	5800
≤ 7,0	1600	3600	5600
≤ 7,5	1500	3500	5500
≤ 8,0	1400	3400	5400

Для условий воздействия импульсных магнитных полей 50 Гц допустимые уровни амплитудного значения напряженности поля ($H_{ПДУ}$) дифференцированы в зависимости от общей продолжительности воздействия за рабочую смену (*Т*) и характеристики импульсных режимов генерации:

Режим I – импульсное с $\tau_И \geq 0{,}02$ с, $t_П \leq 2$ с,

Режим II – импульсное с $60 \text{ с} \geq \tau_И \geq 1$с, $t_П > 2$ с,

Режим III – импульсное $0{,}02 \text{ с} \leq \tau_И < 1$с, $t_П > 2$ с, где

$\tau_И$ – длительность импульса, с,

$t_П$ – длительность паузы между импульсами, с.

5.7. Предельно допустимые уровни электромагнитных полей диапазона частот ≥ 10—30 кГц

5.7.1. Оценка и нормирование ЭМП осуществляется раздельно по напряженности электрического (*Е*), в В/м, и магнитного (*Н*), в А/м, полей в зависимости от времени воздействия.

5.7.2. ПДУ напряженности электрического и магнитного поля при воздействии в течение всей смены составляет 500 В/м и 50 А/м, соответственно.

ПДУ напряженности электрического и магнитного поля при продолжительности воздействия до 2 часов за смену составляет 1000 В/м и 100 А/м, соответственно.

5.7.3. Показатели физической безопасности электронно-вычислительных машин, периферийных устройств к ним и устройств на основе вычислительной техники

Показатель	Допустимый уровень
Напряженность электрического поля, В/м в диапазоне частот:* 5 Гц—2 кГц 2 кГц—400 кГц	 25 2,5
Плотность магнитного потока, нТл в диапазоне частот:* 5 Гц—2 кГц 2 кГц—400 кГц	 250 нТл 25 нТл
Величина электростатического потенциала на экране видеодисплейного терминала, В	500
Контрастность изображения в монохромном режиме не менее	3
Яркость белого поля, не менее, кд/м^2	35 кд/м^2
Временная нестабильность изображения	Не должна фиксироваться
Пространственная нестабильность изображения не более, мм*	0,1
Уровень звука, дБА*	50

** на расстоянии 50 см от поверхности видеомонитора.*

5.8. Допустимые уровни электромагнитных полей диапазона частот ≥ 30 кГц—300 ГГц

5.8.1. Оценка и нормирование ЭМП диапазона частот ≥ 30 кГц—300 ГГц осуществляется по величине энергетической экспозиции (ЭЭ).

5.8.2. Энергетическая экспозиция в диапазоне частот ≥ 30 кГц – 300 МГц рассчитывается по формулам:

$$ЭЭ_Е = E^2 \cdot T,\ (В/м)^2 \cdot ч,$$

$$ЭЭ_Н = H^2 \cdot T,\ (А/м)^2 \cdot ч, \text{ где}$$

E – напряженность электрического поля (В/м),

H – напряженность магнитного поля (А/м), плотности потока энергии (ППЭ, Вт/м^2, мкВт/см^2),

T – время воздействия за смену (ч).

5.8.3. Энергетическая экспозиция в диапазоне частот ≥ 300 МГц – 300 ГГц рассчитывается по формуле:

$$ЭЭ_{ППЭ} = ППЭ - T,\ (Вт/м^2) - ч,\ (мкВт/см^2) \cdot ч, \text{ где}$$

ППЭ – плотность потока энергии (Вт/м^2, мк Вт/см^2).

5.9. ПДУ энергетических экспозиций (ЭЭ$_{ПДУ}$) на рабочих местах за смену для диапазона частот ≥ 30 кГц—300 ГГц

Параметр	ЭЭ$_{ПДУ}$ в диапазонах частот, МГц				
	≥ 0,03—3,0	≥ 3,0—30,0	≥ 30,0—50,0	≥ 50,0—300,0	≥ 300,0—300000,0
ЭЭ$_Е$, (В/м)^2·ч	20000	7000	800	800	–
ЭЭ$_Н$, (А/м)^2·ч	200	–	0,72	–	–
ЭЭ$_{ППЭ}$, (мкВт/см^2) ·ч	–	–	–	–	200

5.10. Максимальные допустимые уровни напряженности электрического и магнитного полей, плотности потока энергии ЭМП диапазона частот ≥ 30 кГц—300 ГГц

Параметр	Максимально допустимые уровни в диапазонах частот (МГц)				
	≥ 0,03—3,0	≥ 3,0—30,0	≥ 30,0—50,0	≥ 50,0—300,0	≥ 300,0—300000,0
E, В/м	500	300	80	80	–
H, А/м	50	–	3,0	–	–
ППЭ, мкВт/см^2	–	–		–	1000 5000*
* для условий локального облучения кистей рук.					

5.11. Для случаев облучения от устройств с перемещающейся диаграммой излучения (вращающиеся и сканирующие антенны с частотой вращения или сканирования не более 1 Гц и скважностью не менее 20) и локального облучения рук при работах с микрополосковыми устройствами предельно допустимый уровень плотности потока энергии для соответствующего времени облучения ($ППЭ_{пду}$) рассчитывается по формуле:

$$ППЭ_{пду} = K \cdot ЭЭ_{пду}/T, \text{ где}$$

K – коэффициент снижения биологической активности воздействий.

K = 10 – для случаев облучения от вращающихся и сканирующих антенн;

K = 12,5 – для случаев локального облучения кистей рук (при этом уровни воздействия на другие части тела не должны превышать 10 мкВт/см^2).

5.12. Требования к проведению контроля уровней электромагнитных полей на рабочих местах

5.12.1. Измерения интенсивности ЭМП производятся на каждом рабочем месте на 3 уровнях от поверхности пола с учетом рабочей позы: 0,5, 1,0 и 1,4 м – при рабочей позе сидя; 0,5, 1,0 и 1,7 м – при рабочей позе стоя. Оценка переменных электрических и магнитных полей производится по среднеквадратичным значениям; электростатических полей – по максимальному значению. С допустимым значением сравниваются измеренные величины, к которым прибавлена (а при контроле ослабления ГМП – отнята) погрешность измерения в соответствии с руководством по эксплуатации к средству измерения.

5.13. Требования к проведению контроля уровней постоянного магнитного поля

5.13.1. Контроль уровней ПМП для условий локального воздействия должен производиться на уровне конечных фаланг пальцев кистей, середины предплечья, середины плеча. Определяющим является наибольшее значение измеренной напряженности.

5.13.2. В случае непосредственного контакта рук человека измерения магнитной индукции ПМП производятся путем непосредственного контакта датчика средства измерения с поверхностью магнита.

5.14. Требования к проведению контроля уровней электромагнитного поля частотой 50 Гц

5.14.1. Контроль уровней ЭМП частотой 50 Гц осуществляется раздельно для ЭП и МП.

5.14.2. В электроустановках с однофазными источниками ЭМП контролируются действующие (эффективные) значения ЭП и МП

$$E = E_m/\sqrt{2} \text{ и } H=H_m/\sqrt{2}\text{, где}$$

E_m и H_m – амплитудные значения изменения во времени напряженностей ЭП и МП.

5.14.3. В электроустановках с двух- и более фазными источниками ЭМП контролируются действующие (эффективные) значения напряженностей E_{max} и H_{max}, где E_{max} и H_{max} – действующие значения напряженностей по большей полуоси эллипса или эллипсоида.

5.14.4. На стадии проектирования допускается определение уровней ЭП и МП расчетным способом с учетом технических характеристик источника ЭМП по методикам, утвержденным в установленном порядке.

5.14.5. Измерения и расчет напряженности ЭП частотой 50 Гц должны производиться при наибольшем рабочем напряжении электроустановки или измеренные значения должны пересчитываться на это напряжение путем умножения измеренного значения на отношение U_{max}/U, где U_{max} – наибольшее рабочее напряжение электроустановки, U – напряжение электроустановки при измерениях.

5.15. Требования к проведению контроля уровней электромагнитного поля диапазона радиочастот ≥ 10 кГц—300 ГГц

5.15.1. Измерения уровней ЭМП должны проводиться для всех рабочих режимов установок при максимальной используемой мощности. В случае измерений при неполной излучаемой мощности делается перерасчет до уровней максимального значения путем умножения измеренных значений на соотношение W_{max}/W, где W_{max} – максимальное значение мощности, W – мощность при проведении измерений.

5.15.2. Не подлежат контролю используемые в условиях производства источники ЭМП, если они не работают на открытый волновод, антенну или другой элемент, предназначенный для излучения в пространство, и их максимальная мощность, согласно паспортным данным, не превышает:

5,0 Вт – в диапазоне частот ≥ 30 кГц—3 МГц;

2,0 Вт – в диапазоне частот ≥ 3 МГц—30 МГц;

0,2 Вт – в диапазоне частот ≥ 30 МГц—300 ГГц.

5.15.3. Контроль интенсивности ЭМП в случае локального облучения рук персонала следует дополнительно проводить на уровне кистей, середины предплечья.

5.15.4. Контроль интенсивности ЭМП, создаваемых вращающимися или сканирующими антеннами, осуществляется на рабочих местах и местах временного пребывания персонала при всех рабочих значениях угла наклона антенн.

5.15.5. В диапазонах частот ≥ 30 кГц – 3 МГц и ≥ 30—50 МГц учитываются ЭЭ, создаваемые как электрическим ($ЭЭ_Е$), так и магнитным полями ($ЭЭ_Н$),

$$ЭЭ_{Е}/ЭЭ_{ЕПДУ} + ЭЭ_{Н}/ЭЭ_{НПДУ} \leq 1$$

5.15.6. При облучении работающего от нескольких источников ЭМП радиочастотного диапазона, для которых установлены единые ПДУ, ЭЭ за рабочий день определяется путем суммирования ЭЭ, создаваемых каждым источником.

5.15.7. При облучении от нескольких источников ЭМП, работающих в частотных диапазонах для которых установлены разные ПДУ, должны соблюдаться следующие условия:

$$ЭЭ_{Е1} / ЭЭЕ_{ПДУ1} + ЭЭ_{Е2} / ЭЭ_{ЕПДУ2} + \ldots + ЭЭ_{Еn} / ЭЭ_{ЕПДУ\,n} \leq 1;$$

$$ЭЭ_{Е}/ЭЭ_{ЕПДУ} + ЭЭ_{ППЭ}/ЭЭ_{ППЭПДУ} \leq 1$$

5.15.8. При одновременном или последовательном облучении персонала от источников, работающих в непрерывном режиме, и от антенн, излучающих в режиме кругового обзора и сканирования, суммарная ЭЭ рассчитывается по формуле:

$$ЭЭ_{\text{ппЭсум.}} = ЭЭ_{\text{ппЭн}} + ЭЭ_{\text{ппЭпр}}\text{, где}$$

$ЭЭ_{\text{ппЭсум.}}$ – суммарная ЭЭ, которая не должна превышать 200 мкВт/см^2 · ч;

$ЭЭ_{\text{ппЭн}}$ – ЭЭ, создаваемая непрерывным излучением;

$ЭЭ_{\text{ппЭпр}}$ – ЭЭ, создаваемая прерывистым излучением вращающихся или сканирующих антенн, равная 0,1 $ППЭ_{\text{пр.}} \cdot T_{пр.}$

5.15.9. Для измерения интенсивности ЭМП в диапазоне частот до 300 МГц используются приборы, предназначенные для определения среднеквадратического значения напряженности электрического и/или магнитного полей.

5.15.10. Для измерений уровней ЭМИ в диапазоне частот ≥ 300 МГц—300 ГГц используются приборы, предназначенные для оценки средних значений плотности потока.

5.16. Предельно допустимые уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты для населения

На территории населенных мест предельно допустимая напряженность переменного электрического поля с частотой 50 Гц на высоте 2 м составляет 1000 В/м, а в жилых помещениях предельно допустимая напряженность переменного электрического поля с частотой 50 Гц на высоте от 0,5 до 2 м от пола составляет 500 В/м. Допустимая напряженность магнитного поля составляет:

№ п/п	Тип воздействия, территория	Интенсивность МП частотой 50 Гц (действующие значения), мкТл (А/м)
1	В жилых помещениях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных и медицинских учреждениях	5(4)
2	В нежилых помещениях жилых зданий, общественных и административных зданиях, на селитебной территории, в том числе на территории садовых участков	10(8)
3	В населенной местности вне зоны жилой застройки, в том числе в зоне воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением выше 1 кВ; при пребывании в зоне прохождения воздушных и кабельных линий электропередачи лиц, профессионально не связанных с эксплуатацией электроустановок	20(16)
4	В ненаселенной и труднодоступной местности с эпизодическим пребыванием людей	100(80)

Предельно допустимые уровни напряженности электромагнитного поля, создаваемого индукционными бытовыми печами, работающими на частоте 20—22 кГц

Экспозиция (время пребывания в электромагнитном поле)	Предельно допустимые уровни		Прибор для контроля уровня
	по электрической составляющей	по магнитной составляющей	
Трехкратное воздействие общей продолжительностью не более 2,5 ч в течение суток	0,5 кВ/м	4 А/м	ИЭМП-2
	На расстоянии 30 см от корпуса печи		

В период измерений печь должна иметь максимальную нагрузку и максимальную выхлопную мощность, которые определяются техническими условиями (ТУ) на изготовление бытовых индукционных печей.

Контроль уровней напряженности электромагнитного поля, создаваемого бытовыми индукционными печами проводится:

- отделом технического контроля завода-изготовителя при проверке качества каждой выпускаемой печи;
- специалистами уполномоченных органов Сторон, государств – членов таможенного союза при проведении санитарного надзора за выпускаемой продукцией (индукционные печи) завода-изготовителя;
- мастерскими, осуществляющими ремонт индукционных печей перед выдачей их заказчику.

5.17. Допустимые уровни ЭМП диапазона частот 30 кГц—300 ГГц для населения (на селитебной территории, в местах массового отдыха, внутри жилых, общественных и производственных помещений)

Диапазон частот	30—300 кГц	0,3—3 МГц	3—30 МГц	30—300 МГц	0,3—300 ГГц
Нормируемый параметр	Напряженность электрического поля, Е (В/м)				Плотность потока энергии, ППЭ (мкВт/см^2)
Предельно допустимые уровни	25	15	10	3	10 25*
* – для случаев облучения от антенн, работающих в режиме кругового обзора или сканирования.					

Примечания:

1. Диапазоны, приведенные в таблице, исключают нижний и включают верхний предел частоты.

2. Напряженность электрического поля радиолокационных станций специального назначения, предназначенных для контроля космического пространства, радиостанций для осуществления связи через космическое пространство, работающих в диапазоне частот 150—300 МГц в режиме электронного сканирования луча, на территории населенных мест, расположенной в ближней зоне излучения, не должна превышать 6 В/м и на территории населенных мест, расположенных в дальней зоне излучения – 19 В/м.

Граница дальней зоны излучения станций определяется из соотношения:

$$r = 2 \cdot D^2/л$$, где:

r – расстояние от антенны, м;

D – максимальный линейный размер антенны, м;

λ – длина волны, м.

Представленные ДУ для населения распространяются также на другие источники ЭМП в этом диапазоне частот.

При одновременном облучении от нескольких источников, для которых установлены одни и те же ПДУ, должны соблюдаться следующие условия:

$$\left(\sum_{i=1}^{n} E_i^2\right)^{1/2} \le E_{ДУ};\ \sum_{i=1}^{n} ППЭ_i \le ППЭ_{ДУ}$$, где:

E_i – напряженность электрического поля, создаваемая источником ЭМП под i-м номером;

$ППЭ_i$ – плотность потока энергии, создаваемая источником ЭМП под i-м номером;

$E_{ду}$ – ДУ напряженности электрического поля нормируемого диапазона;

$ППЭ_{ду}$ – ДУ плотности потока энергии нормируемого диапазона;

n – количество источников ЭМП.

При одновременном облучении от нескольких источников ЭМП, для которых установлены разные ПДУ, должны соблюдаться следующие условия:

$$\sum_{j=1}^{m}(E_{сумм\ j}/E_{ДУ\ j})^2 + \sum_{k=1}^{q}(ППЭ_{сумм\ k}/ППЭ_{ДУ\ k}) \le 1$$, где:

$E_{сумм\ j}$ – суммарная напряженность электрического поля, создаваемая источниками ЭМП j-го нормируемого диапазона;

$E_{ду j}$ – ДУ напряженности электрического поля j-го нормируемого диапазона;

$ППЭ_{сумм\ k}$ – суммарная плотность потока энергии, создаваемая источниками ЭМП k-го нормируемого диапазона;

$ППЭ_{ду\ k}$ – ДУ плотности потока энергии k-го нормируемого диапазона;

m – количество диапазонов, для которых нормируется Е;

q – количество диапазонов, для которых нормируется ППЭ.

3. Допустимые уровни для жилых помещений применяют также для балконов и лоджий (включая прерывистое и вторичное излучение), от стационарных передающих радиотехнических объектов.

4. Требования настоящего раздела не распространяются на электромагнитное воздействие случайного характера, а также создаваемое передвижными передающими радиотехническими объектами.

Уровни напряженности электрического поля частотой 50 Гц, создаваемые питающим и силовым оборудованием передающих радиотехнических объектов (ПРТО) внутри жилых и общественных зданий, не должны превышать ДУ для населения.

5.18. Требования к проведению инструментального контроля уровней электромагнитных полей

Измерения уровней напряженности электрического (магнитного) поля и плотности потока энергии ЭМП должны проводиться при включении оборудования на максимальную мощность излучения в соответствии с методическими указаниями, утвержденными в установленном порядке. Оценка переменных электрических и магнитных полей производится по среднеквадратичным значениям; электростатических полей – по максимальному значению. С допустимым значением сравниваются измеренные величины, к которым прибавлена погрешность измерения в соответствии с руководством по эксплуатации к средству измерения.

При экспертизе продукции на соответствие гигиеническим нормативам измерение проводится в зоне пребывания пользователя в соответствии с технической документацией на продукцию. Если такие сведения отсутствуют, то на расстоянии 10 см от поверхности изделия.

Для телевизионных приемников и видеомониторов телевизионных игровых автоматов при диагонали экрана менее 51 см измерения проводятся на расстоянии 50 см спереди, с боков и сзади на уровне центра экрана (при диагонали экрана свыше 51 см измерения проводятся аналогичным образом, но на расстоянии 1 м), если инструкция по эксплуатации изделия не требует расположения пользователя на меньшем расстоянии.

Оценка переменных электрических и магнитных полей производится по среднеквадратичным значениям; электростатических полей – по максимальному значению. С допустимым значением сравниваются измеренные величины, к которым прибавлена погрешность измерения в соответствии с руководством по эксплуатации к средству измерения.

5.19. Требования к уровням электромагнитных полей, создаваемых мобильными средствами связи (кроме средств морской, речной и воздушной подвижной радиосвязи, земных стационарных станций спутниковой связи)

Рабочая частота, МГц	Расстояние от средства связи до точки измерения на уровне антенны, м	Допустимый уровень излучения при работе на максимальной мощности
27—30	0,38	1,5 В/м
30—40	0,2	1,5 В/м
150	4,9	1,5 В/м
180	4,2	1,5 В/м
300	2,5	1,5 В/м
450	0,62	3 мкВт/см^2
800—2400	0,37	3 мкВт/см^2

Примечание: В интервалах между частотами, представленными в таблице, расстояние от аппарата до точки измерения определяется линейной интерполяцией.

Контроль уровней напряженности электрического поля и плотности потока энергии ЭМП, создаваемых подвижными станциями (в том числе абонентскими терминалами спутниковой связи), осуществляется на этапе выдачи санитарно-эпидемиологического заключения на продукцию. При оценке условий труда работников, использующих подвижные станции в производственной деятельности, контроль уровней ЭМП не производится, а основывается на материалах санитарно-эпидемиологической экспертизы на данную модель подвижной станции.

Применительно к пользователям мобильных телефонов сотовой связи и других мобильных средств связи гражданского применения следует учитывать, что представленные нормативы рассчитаны на период работы средства связи на передачу не более 30 минут в сутки и не распространяются на лиц моложе 18 лет, женщин в период беременности и лиц с имплантированным водителем сердечного ритма.

6. Предельно допустимые уровни лазерного излучения при воздействии на глаза и кожу

6.1. Общие положения

6.1.1. Предельно допустимые уровни (ПДУ) лазерного излучения устанавливаются для двух условий облучения – однократного и хронического для трех диапазонов длин волн:

I $180 < \lambda \leq 380$ нм,
II $380 < \lambda \leq 1400$ нм,
III $1400 < \lambda \leq 10^5$ нм.

6.1.2. Нормируемыми параметрами лазерного излучения являются энергетическая экспозиция H и облученность E, усредненные по ограничивающей апертуре.

6.1.3. Для определения предельно допустимых уровней $H_{пду}$ и $E_{пду}$ при воздействии лазерного излучения на кожу усреднение производится по ограничивающей апертуре диаметром $1{,}1 \times 10^{-3}$ м (площадь апертуры $S_a = 10^{-6}$ м^2).

6.1.4. Для определения предельно допустимых уровней $H_{пду}$ и $E_{пду}$ при воздействии на глаза лазерного излучения в диапазонах I и III усреднение производится также по апертуре диаметром $1{,}1 \times 10^{-3}$ м, а в диапазоне II – по апертуре диаметром 7×10^{-3} м.

6.1.5. Наряду с энергетической экспозицией и облученностью нормируемыми параметрами являются также энергия W и мощность P излучения, прошедшего через указанные ограничивающие апертуры.

6.1.6. При оценке воздействия на глаза лазерного излучения в диапазоне II ($380 < \lambda \le 1400$ нм) нормирование энергии и мощности лазерного излучения, прошедшего через ограничивающую апертуру диаметром 7×10^{-3} м, является первостепенным.

6.1.7. Указанные выше энергетические параметры связаны соотношениями:

$$H_{пду} = \frac{W_{пду}}{S_a} : \ E_{пду} = \frac{P_{пду}}{S_a} \qquad (6.1)$$

Параметры $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ могут использоваться независимо в соответствии с решаемой задачей.

6.2. ПДУ лазерного излучения в диапазоне 180 < λ ≤ 380 нм при однократном облучении глаз и кожи

6.2.1. ПДУ для одиночных импульсов.

Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу одиночных импульсов коллимированного или рассеянного лазерного излучения в спектральном диапазоне I ($180 < \lambda \le 380$ нм) при ограничивающей апертуре $1{,}1 \times 10^{-3}$ м приведены в таблице 6.2.1.

6.2.2. ПДУ для серий импульсов.

Для определения предельно допустимых уровней лазерного излучения в диапазоне $180 < \lambda \le 380$ нм при воздействии на глаза и кожу серий импульсов необходимо руководствоваться следующими требованиями:

а) Энергетическая экспозиция H_i или облученность E_i поверхностей роговицы и кожи при воздействии любого отдельного импульса из рассматриваемой последовательности не должны превышать предельно допустимых значений для одиночных импульсов, определяемых пунктом 6.2.1:

$$\mathrm{H_i} \le H_{пду}(\tau_u);\ E_i \le E_{пду}(\tau_u) \qquad (6.2)$$

Если временной интервал между облучениями отдельными импульсами меньше 600 с, значения $H_{пду}(E_{пду})$ и $W_{пду}(P_{пду})$ определяются согласно рекомендациям пункта 6.8.2 по формулам (6.14) и (1.16).

б) Так как воздействие на биологические ткани излучения в диапазоне $180 < g \le 380$ нм обладает свойством аддитивности, при условии выполнения предыдущего требования однократная суточная доза H^{Σ} (3×10^4) не должна превышать значений, определяемых в таблице 6.2.1:

$$H^{\Sigma}(3 \times 10^4) = \sum_{i=1}^{M} Hi(\tau_u) \le H^{\Sigma}_{пду}(3 \times 10^4)$$

6.2.3. ПДУ лазерного излучения для пучков малого диаметра.

Если излучение концентрируется на коже или роговице глаза в области, наименьший размер которой равен или меньше диаметра ограничивающей апертуры $1{,}1 \times 10^{-3}$ м, максимальное значение облученности E и энергетической экспозиции H не должно превышать значений $E_{пду}$ и $H_{пду}$, определяемых пунктами 6.2.1 и 6.2.2.

6.3. ПДУ лазерного излучения в диапазоне 180 < λ ≤ 380 нм при хроническом облучении глаз и кожи

Для определения предельно допустимых значений $H_{пду}$ и $E_{пду}$, $W_{пду}$ и $P_{пду}$, а также предельных суточных доз $H_{пду}(3 \times 10^4)$ при хроническом облучении глаз и кожи коллимированным или рассеянным лазерным излучением в диапазоне длин волн I ($180 < \lambda \leq 380$ нм) необходимо соответствующие значения, приведенные в пункте 6.2 (таблицы 6.2.1 и 6.2.2), уменьшить в 10 раз.

6.4. ПДУ лазерного излучения в диапазоне $380 < \lambda \leq 1400$ нм при однократном облучении глаз

6.4.1. ПДУ при воздействии на глаза коллимированного лазерного излучения.

Соотношения для определения $W_{пду}$ и $P_{пду}$ при воздействии на глаза коллимированного лазерного излучения (наблюдении прямого или зеркально отраженного пучка) в диапазоне $380 < \lambda \leq 1400$ нм приведены в таблицах 6.4.1, 6.4.2.

6.4.2. ПДУ при воздействии на глаза неколлимированного лазерного излучения.

Если источником неколлимированного (рассеянного или диффузно отраженного) излучения является протяженный объект, предельно допустимые значения энергии $W_{пду}$ и мощности $P_{пду}$ зависят от видимого углового размера альфа этого источника.

Значения $W^{д}_{пду}$ и $P^{д}_{пду}$ в этом случае находятся умножением значений $W_{пду}$ и $P_{пду}$ для коллимированного излучения (п. 6.4.1) на поправочный коэффициент В:

$$W^{д}_{пду} = B \times W_{пду}; \quad P^{д}_{пду} = B \times P_{пду} \quad (6.4)$$

Значения B определяются формулой:

$$B = B_l \times (\alpha)^2 + 1 \ (\alpha > \alpha_{пред})$$
$$B = 1 \quad (\alpha \leq \alpha_{пред}) \qquad (6.5)$$

Здесь B_l – вспомогательный коэффициент, зависящий от длительности облучения.

Значения альфа и аналитические соотношения для расчета величины пред B даны в таблице 6.4.3.

В случае воздействия серии импульсов поправочный коэффициент В принимает значение, соответствующее длительности отдельного импульса в серии.

6.4.3. ПДУ при воздействии на глаза серий импульсов коллимированного лазерного излучения.

Предельно допустимые уровни при воздействии на глаза серий импульсов коллимированного излучения в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм) установлены для случаев, когда длительность отдельного импульса в серии $\tau_и$ не превышает 0,25 с, а частота следования импульсов в серии $F_и$ больше 0,005 Гц (интервал между отдельными импульсами в серии меньше 200 с).

Если $F_и \leq 0{,}005$ Гц, воздействие на глаза отдельных импульсов излучения считается независимым. При этом нормируется значение энергии импульса, имеющего максимальную амплитуду:

$$W^c(\tau_и)_{max} \leq W_{пду}(\tau_и) \qquad (6.6)$$

Если $F_и > 0{,}005$ Гц, значение предельно допустимой энергии серии импульсов излучения длительностью t при воздействии на глаза $W^c_{пду}(t)$ равно меньшему из двух значений энергии W_l и W_2, определяемых формулами:

$$W_l = W_{пду}(t)$$
$$W_2 = W_{пду}(\tau_и)(\frac{N}{\xi})^{2/3} \qquad (6.7)$$

где $W_{пду}(t)$ и $W_{пду}(\tau_и)$ – предельно допустимые значения энергий ПДУ и одиночных импульсов длительностью t и $\tau_и$, соответственно, для и коллимированных потоков излучения (п. 6.4.1);

ξ – определяется отношением максимальной энергии отдельного импульса в рассматриваемой серии к среднему значению:

$$\xi = \frac{W^c(\tau_u)_{\max}}{\overline{W}(\tau_u)} \tag{6.8}$$

В тех случаях, когда ξ неизвестно, следует считать $\xi = 1$.

$$W^c_{\text{пду}}(\text{t}) = W_1 \quad \text{при } W_1 \le W_2$$

$$W^c_{\text{пду}}(\text{t}) = W_2 \quad \text{при } W_1 > W_2 \tag{6.9}$$

Предельно допустимое среднее значение энергии одного импульса из серии при этом равно

$$\overline{W}^c_{\text{пду}}(\tau_u) = \frac{W^c_{\text{пду}}(t)}{N}$$

Когда длительность серии импульсов превышает 1 с, целесообразно определять значение предельно допустимой средней мощности.

Предельно допустимая средняя мощность серии импульсов лазерного излучения при облучении глаз коллимированным пучком $P^c_{\text{пду}}(t)$ равна меньшему из двух значений мощности P_1 и P_2 определяемых формулами:

$$P_1 = P_{\text{пду}}(\text{t})$$

$$P_2 = \frac{W_{\text{пду}}(\tau_u)}{t}\left(\frac{N}{\xi}\right)^{2/3} \tag{6.10}$$

где $P_{\text{пду}}(t)$ – значение предельно допустимой мощности импульса ПДУ длительностью t для коллимированного излучения (п. 6.4.1).

$$\overline{P}^c_{\text{пду}}(t) = P_1 \quad \text{при } P_1 \le P_2 \tag{6.11}$$

$$\overline{P}^c_{\text{пду}}(\text{t}) = P_2 \quad \text{при } P_1 > P_2$$

Если источником излучения является протяженный объект, предельно допустимые значения энергии серии импульсов $W^{\text{сд}}_{\text{пду}}(t)$, средней мощности излучения в серии $P^{\text{сд}}_{\text{пду}}(\text{t})$, энергии одного импульса в серии $W^{\text{сд}}_{\text{пду}}(\tau_u)$ определяются умножением предельных значений, заданных формулами (6.9) и (6.11), на поправочный коэффициент B, приведенный в п. 6.4.2:

$$W^{\text{сд}}_{\text{пду}}(t) = B \cdot W^c_{\text{пду}}(t)$$

$$\overline{P}^{\text{сд}}_{\text{пду}}(t) = B \cdot \overline{P}^c_{\text{пду}}(t) \tag{6.12}$$

$$W^{\text{сд}}_{\text{пду}}(\tau_u) = B \cdot W^{\text{сд}}_{\text{пду}}(\tau_u)\,(\tau_\text{u})$$

6.5. ПДУ лазерного излучения в диапазоне 380 < λ ≤ 1400 нм при хроническом воздействии на глаза

Для определения предельно допустимых значений $W_{\text{пду}}$ и $P_{\text{пду}}$ коллимированного или рассеянного лазерного излучения в диапазоне II (380< λ ≤ 1400 нм) при хроническом воздействии на глаза необходимо уменьшить в 10 раз соответствующие предельные значения для однократного воздействия, приведенные в п. 6.4.

6.6. ПДУ лазерного излучения в диапазоне $380 < \lambda \leq 1400$ нм при однократном облучении кожи

Соотношения для определения значений $H_{пду}$ и $E_{пду}$, а также $W_{пду}$ и $P_{пду}$ при однократном воздействии на кожу коллимированного или рассеянного лазерного излучения в спектральном диапазоне $380 < \lambda \leq 1400$ нм приведены в таблице 6.6.1.

Диаметр ограничивающей апертуры равен $1{,}1 \times 10^{-3}$ м.

Предельно допустимые уровни при облучении кожи сериями импульсов определены в п. 6.8.2.

6.7. ПДУ лазерного излучения в диапазоне $380 < \lambda \leq 1400$ нм при хроническом облучении кожи

Для определения предельно допустимых значений $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при хроническом воздействии на кожу коллимированного или рассеянного лазерного излучения в диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм) необходимо уменьшить в 10 раз соответствующие предельные значения, приведенные в п. 6.6.

6.8. ПДУ лазерного излучения в диапазоне $1400 < \lambda \leq 10(5)$ нм при однократном облучении глаз и кожи

6.8.1. ПДУ лазерного излучения для одиночных воздействий.

Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу импульсного или непрерывного коллимированного или рассеянного излучения в диапазоне III ($1400 < \lambda \leq 10^5$ нм) приведены в таблице 6.8.1.

6.8.2. ПДУ лазерного излучения для серий импульсов.

Предельно допустимые уровни энергетической экспозиции и облученности при воздействии на глаза и кожу серий импульсов лазерного излучения в диапазоне III ($1400 < \lambda \leq 10(5)$ нм) устанавливаются для случаев, когда длительность отдельного импульса в серии не превышает 10 с, а чистота следования импульсов превышает $1{,}7 \times 10^{-3}$ Гц (временной интервал между отдельными импульсами меньше 10 минут).

Диаметр ограничивающей апертуры равен $1{,}1 \times 10^{-3}$ м.

Значение предельно допустимой энергетической экспозиции серии импульсов $H^c_{пду}(t)$ коллимированного или рассеянного лазерного излучения определяется как меньшее из двух значений H_l и H_2, заданных формулами:

$$H_l = H_{пду}(t)$$

$$H_2 = H_{пду}(\tau_u)\left(\frac{N}{\xi}\right)^{\frac{1}{2}} \qquad (6.13)$$

Параметр ξ определен в п. 6.4.3.

$$H^c_{пду}(t) = H_1 \text{ при } H_l \leq H_2$$

$$H^c_{пду}(t) = H_2 \text{ при } H_l > H_2$$

Среднее значение предельно допустимой энергетической экспозиции одного импульса из серии определяется делением $H^c_{пду}(t)$ на число импульсов в серии N.

Если длительность серии импульсов превышает 1 с, целесообразно определять значение предельно допустимой средней облученности.

Предельно допустимая средняя облученность серии импульсов $\overline{E}^c_{пду}(t)$ равна меньшему из двух значений E_l и E_2, определяемых формулами:

$$E_l = E_{пду}(t)$$

$$E_2 = \frac{H_{пду}(\tau_и)}{t}\left(\frac{N}{\xi}\right)^{\frac{1}{2}} \qquad (6.15)$$

$$\overline{E}^c_{пду}(t) = E_1 \text{ при } E_1 \leq E_2$$

$$\overline{E}^c_{пду}(t) = E_2 \text{ при } E_1 > E_2$$

Во всех случаях

$$W^c_{пду}(t) = 10^{-6}\ H^c_{пду}(t)$$

$$P^c_{пду}(t) = 10^{-6}\ E^c_{пду}(t)$$

Если частота следования импульсов $F_и$ меньше $1{,}7 \times 10^{-3}$ Гц, то воздействие на глаза и кожу отдельных импульсов излучения считается независимым. При этом нормируется значение энергетической экспозиции для импульсов, имеющих максимальную амплитуду:

$$H^c(\tau_и)_{\max} \leq H_{пду}(\tau_и)$$

Приведенные выше формулы применяются и при рассмотрении:

- воздействия на глаза серий импульсов лазерного излучения спектрального диапазона I ($180 < \lambda \leq 380$ нм);
- воздействия на кожу серий импульсов лазерного излучения спектральных диапазонов I, II (180 - 1400 нм).

6.9. ПДУ лазерного излучения в диапазоне $1400 < \lambda \leq 10^5$ нм при хроническом воздействии на глаза и кожу

Для определения значений $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при хроничсском воздействии на глаза и кожу коллимированного или рассеянного лазерного излучения в спектральном диапазоне III (1400—10^5 нм) необходимо уменьшить в 5 раз соответствующие предельные значения для однократного облучения, приведенные в п. 6.8.

6.10. ПДУ при одновременном воздействии на глаза и кожу лазерного излучения с различными длинами волн

Ниже рассмотрены правила определения предельно допустимых уровней при одновременном воздействии на глаза и кожу монохроматического излучения нескольких различных источников. Эти источники в общем случае могут иметь различные характеристики:

- спектральные (два или несколько типов лазеров, генерация нескольких длин волн одним лазером, генерация гармоник);
- временные (режимы – непрерывный, импульсный, непрерывный с модуляцией мощности и т. д.);
- пространственные (коллимированный пучок, диффузно отраженное или рассеянное излучение).

Степень опасности при одновременном действии излучения различных источников является аддитивной в следующих случаях:

- воздействие на кожу излучения любых длин волн в диапазоне $180 < \lambda \leq 10^5$ нм;
- воздействие на передние среды глаза излучения в диапазонах длин волн $180 < \lambda \leq 380$ нм и $1400 < \lambda \leq 10^5$ нм;
- воздействие на сетчатку глаза излучения в диапазоне длин волн $380 < \lambda \leq 1400$ нм.

Для каждого из перечисленных трех случаев предельно допустимые уровни устанавливаются независимо. Например, при одновременном воздействии на глаза излучения аргонового лазера (основные длины волн 488 и 514 нм) и лазера на углекислом газе (10600 нм) устанавливаются ПДУ для совместного действия компонент излучения с длинами волн 488 и 514 нм и отдельно – ПДУ для излучения с длиной волны 10600 нм, так как объектом воздействия в первом случае является сетчатка, а во втором роговица глаза.

Предельно допустимая суммарная энергия или мощность излучения от нескольких источников, действие которых является аддитивным, определяется следующими формулами:

$$W_{пду}^{\Sigma} = \frac{1}{\sum\limits_{i=1}^{n} \frac{C_i}{W_{пду}^{(i)}}} \qquad (6.17)$$

$$P_{пду}^{\Sigma} = \frac{1}{\sum\limits_{i=1}^{n} \frac{C_i}{P_{пду}^{(i)}}}, \text{ где}$$

n – число источников излучения, действие которых аддитивно;

i – условный порядковый номер источника;

$W_{пду}^{(i)}$, $P_{пду}^{(i)}$ – предельно допустимые значения энергии (мощности) каждого источника;

C_i – относительный энерговклад каждого источника, определяемый как отношение энергии (мощности) всех источников

$$C_i = \frac{W^{(i)}}{\sum\limits_{i=1}^{n} W^{(i)}} = \frac{P^{(i)}}{\sum\limits_{i=1}^{n} P^{(i)}}$$

Формулы (6.17), (6.18) применимы в тех случаях, когда длительность экспозиции или импульсов излучения рассматриваемых источников имеют один и тот же порядок. При проведении практических расчетов значения энергии (мощности) могут быть заменены эквивалентными значениями энергетической экспозиции (облученности).

6.11. ПДУ излучения лазеров, используемых в театрально-зрелищных мероприятиях, для демонстраций в учебных заведениях и медицинской аппаратуре

При использовании лазеров в театрально-зрелищных мероприятиях и для демонстраций в учебных заведениях предельно допустимые уровни для всех участников (зрители, актеры, студенты, школьники, преподаватели, обслуживающий персонал и др.) устанавливается в соответствии с нормами для хронического облучения.

При использовании лазеров как элементов оптических медицинских приборов для подсветки, формирования прицельных меток и других целей, не связанных непосредственно с лечебным действием излучения, предельно допустимые уровни для глаз и кожи пациентов, врачей и обслуживающего персонала устанавливаются в соответствии с нормами для хронического облучения.

Таблица 6.2.1

Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу коллимированного или рассеянного лазерного излучения в диапазоне I ($180 < \lambda \le 380$ нм). Ограничивающая апертура – $1,1 \times 10^{-3}$ м

Спектральный интервал λ, нм	Длительность воздействия t, с	$H_{пду}$, Дж м$^{-2}$, $E_{пду}$, Вт × м$^{-2}$
$180 < \lambda \le 380$	$t \le 10^{-9}$	$H_{пду} = 2,5 \times 10^7 \times \sqrt[3]{t^2}$
$180 < \lambda \le 302,5$	$10^{-9} < t \le 3 \times 10^4$	$H_{пду} = 25$ $E_{пду} = 25/t$
$302,5 < \lambda \le 315$	$10^{-9} < t \le T_i$*	$H_{пду} = 4,4 \times 10^3 \times \sqrt[4]{t}$
	T_i* $< t \le 3 \times 10^4$	$H_{пду} = 0,8 \times 10^{0,2(\lambda - 295)}$
		$E_{пду} = \frac{0,8 \times 10^{0,2(\lambda - 295)}}{t}$
$315 < \lambda \le 380$	$10^{-9} < t \le 10$	$H_{пду} = 4,4 \times 10^3 \times \sqrt[4]{t}$
	$10 < t \le 3 \times 10^4$	$H_{пду} = 8 \times 10^3$
		$E_{пду} = 8 \times 10^3/t$
Во всех случаях: $W_{поу} = H_{пду} \times 10^6$; $P_{пду} = E_{пду} \times 10^{-6}$		
$*T_i = 10^{-15} \times 10^{0,8(\lambda - 295)}$, λ – нм		

Таблица 6.2.2

Предельные однократные суточные дозы $H^{\Sigma}_{пду}(3 \times 10^4)$ при облучении глаз и кожи лазерным излучением в спектральном диапазоне I ($180 < \lambda \le 380$ нм)

Спектральный интервал λ, нм	$H^{\Sigma}_{пду}(3 \times 10^4)$, Дж · м$^{-2}$
$180 < \lambda \le 302,5$	25
$302,5 < \lambda \le 315$	$0,8 \times 10^{0,2(ламбда - 295)}$
305	80
307,5	250
310	8×10^2
312,5	$2,5 \times 10^3$
315	8×10^3
$315 < \lambda \le 380$	8×10^3

Таблица 6.4.1

Соотношение для определения $W_{пду}$ при однократном воздействии на глаза коллимированного лазерного излучения в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \le 1400$ нм). Длительность воздействия меньше 1 с. Ограничивающая апертура – 7×10^{-3} м

Спектральный интервал λ, нм	Длительность воздействия t, с	$W_{пду}$, Дж
$380 < \lambda \le 600$	$t \le 2,3 \times 10^{-11}$	$\sqrt[3]{t^2}$
	$2,3 \times 10^{-11} < t \le 5,0 \times 10^{-5}$	$8,0 \times 10^{-8}$
	$5,0 \times 10^{-5} < t \le 1,0$	$5,9 \times 10^{-5} \times \sqrt[3]{t^2}$
$600 < \lambda \le 750$	$t \le 6,5 \times 10^{-11}$	$\sqrt[3]{t^2}$
	$6,5 \times 10^{-11} < t \le 5,0 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-7}$
	$5,0 \times 10^{-5} < t \le 1,0$	$1,2 \times 10^{-4} \sqrt[3]{t^2}$
$750 < \lambda \le 1000$	$t \le 2,5 \times 10^{-10}$	$\sqrt[3]{t^2}$
	$2,5 \times 10^{-10} < t \le 5,0 \times 10^{-5}$	$4,0 \times 10^{-7}$
	$5,0 \times 10^{-5} < t \le 1,0$	$3,0 \times 10^{-4} \sqrt[3]{t^2}$
$1000 < \lambda \le 1400$	$t \le 10^{-9}$	$\sqrt[3]{t^2}$
	$10^{-9} < t \le 5,0 \times 10^{-5}$	10^{-6}
	$5,0 \times 10^{-5} < t \le 1,0$	$7,4 \times 10^{-4} \sqrt[3]{t^2}$

Таблица 6.4.2

Соотношения для определения $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза коллимированного лазерного излучения в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм). Длительность облучения больше 1 с. Ограничивающая апертура – 7×10^{-3} м

Спектральный интервал λ, нм	Длительность воздействия t, с	$P_{поу}$, Вт
$380 < \lambda \leq 500$	$1{,}0 < t \leq 5{,}0 \times 10^{-2}$	$6{,}9 \times 10^{-5}/\sqrt[3]{t}$
	$5{,}0 \times 10^{2} < t \leq 10^{4}$	$3{,}7 \times 10^{-3}/t$
	$t > 10^{4}$	$3{,}7 \times 10^{-7}$
$500 < \lambda \leq 600$	$1{,}0 < t \leq 2{,}2 \times 10^{3}$	$5{,}9 \times 10^{-5}/\sqrt[3]{t}$
	$2{,}2 \times 10^{3} < t \leq 10^{4}$	$10^{-2}/t$
	$t > 10^{4}$	10^{-6}
$600 < \lambda \leq 700$	$1{,}0 < t \leq 2{,}2 \times 10^{3}$	$1{,}2 \times 10^{-4}/\sqrt[3]{t}$
	$2{,}2 \times 10^{3} < t \leq 10^{4}$	$2{,}0 \times 10^{-2}/t$
	$t > 10^{4}$	$2{,}0 \times 10^{-6}$
$700 < \lambda \leq 750$	$1{,}0 < t \leq 10^{4}$	$1{,}2 \times 10^{-4}/\sqrt[3]{t}$
	$t > 10^{4}$	$5{,}5 \times 10^{-6}$
$750 < \lambda \leq 1000$	$1{,}0 < t \leq 10^{4}$	$3{,}0 \times 10^{-4}/\sqrt[3]{t}$
	$t > 10^{4}$	$1{,}4 \times 10^{-5}$
$1000 < \lambda \leq 1400$	$1{,}0 < t \leq 10^{4}$	$7{,}4 \times 10^{-4}/\sqrt[3]{t}$
	$t > 10^{4}$	$3{,}5 \times 10^{-5}$

Таблица 6.4.3

Зависимость величины поправочного коэффициента *B* от видимого углового размера протяженного источника излучения α для различных интервалов длительностей облучения

Длительность облучения t, с	Поправочный коэффициент B	Предельный угол $\alpha_{пред}$, рад
$t \leq 10^{-9}$	$10^{3} \times \alpha^{2} + 1$	10^{-2}
$10^{-9} < t \leq 10^{-7}$	$2{,}8 \times 10^{3} \times \alpha^{2} + 1$	$6{,}0 \times 10^{-3}$
$10^{-7} < t \leq 10^{-5}$	$8{,}2 \times 10^{3} \times \alpha^{2} + 1$	$3{,}5 \times 10^{-3}$
$10^{-5} < t \leq 10^{-4}$	$2{,}5 \times 10^{4} \times \alpha^{2} + 1$	$2{,}0 \times 10^{-3}$
$10^{-4} .< t \leq 10^{-2}$	$8{,}2 \times 10^{3} \times \alpha^{2} + 1$	$3{,}5 \times 10^{-3}$
$10^{-2} < \mathrm{t} \leq 1$	$2{,}8 \times 10^{3} \times \alpha^{2} + 1$	$6{,}0 \times 10^{-3}$
$t > 1$	$10^{3} \times \alpha^{2} + 1$	10^{-2}

Если $\alpha \leq \alpha_{пред}$, величина B принимается равной единице.

Таблица 6.6.1

Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на кожу коллимированного или рассеянного лазерного излучения в спектральном диапазоне II ($380 < \lambda \leq 1400$ нм). Ограничивающая апертура – $1{,}1 \times 10^{-3}$ м

Спектральный интервал λ, нм	Длительность облучения t, с	$H_{пду}$, Дж.м$^{-2}$; $E_{пду}$, Вт × м$^{-2}$
$380 < \lambda \leq 500$	$10^{-10} < t \leq 10^{-1}$	$H_{пду} = 2{,}5 \times 10^{3}\ \sqrt[5]{t}$
	$10^{-1} < t \leq 1$	$H_{пду} = 5{,}0 \times 10^{3}\ \sqrt{t}$
	$1 < t \leq 10^{2}$	$E_{пду} = 5{,}0\ \mathrm{x}\ 10^{3}/\sqrt{t}$
	$t > 10^{2}$	$E_{поу} = 5{,}0 \times 10^{2}$
$500 < \lambda \leq 900$	$10^{-10} < t \leq 3$	$H_{пду} = 7{,}0\ \mathrm{x}\ 10^{3} \times \sqrt[5]{t}$
	$3 < t \leq 10^{2}$	$E_{пду} = 5{,}0 \times 10^{3}/\sqrt{t}$
	$t > 10^{2}$	$E_{пду} = 5{,}0 \times 10^{2}$
$900 < \lambda \leq 1400$	$10^{-10} < t \leq 1$	$H_{пду} = 2{,}0 \times 10^{4}\ \sqrt[5]{t}$
	$1 < t \leq 10^{2}$	$E_{пду} = 2{,}0 \times 10^{4}\ \sqrt[5]{t^{4}}$
$W_{пду} = 10^{-6} \times H_{поу}$; $P_{пду} = 10^{-6} \times E_{пду}$		

Таблица 6.8.1

Соотношения для определения $H_{пду}$, $E_{пду}$ и $W_{пду}$, $P_{пду}$ при однократном воздействии на глаза и кожу коллимированного или рассеянного лазерного излучения в спектральном диапазоне III ($1400 < \lambda \leq 10^5$ нм). Ограничивающая апертура – $1{,}1 \times 10^{-3}$ м

Спектральный интервал λ, нм	Длительность облучения t, с	$H_{пду}$, Дж.м$^{-2}$; $E_{пду}$, Вт.м$^{-2}$
$1400 < \lambda \leq 1800$	$10^{-10} < t \leq 10$	$H_{пду} = 2{,}0 \times 10^4 \sqrt[5]{t}$
	$1 < t \leq 10^2$	$E_{пду} = 2{,}0 \times 10^4 \sqrt[5]{t^4}$
	$t > 10^2$	$E_{пду} = 5{,}0 \times 10^2$
$1800 < \lambda \leq 2500$	$10^{-10} < t \leq 3$	$H_{пду} = 7{,}0 \times 10^3 \sqrt[5]{t}$
	$3 < t \leq 10^2$	$E_{поу} = 5{,}0 \times 10^3 \sqrt{t}$
	$t > 10^2$	$E_{пду} = 5{,}0 \times 10^2$
$2500 < \lambda \leq 10^5$	$10^{-10} < t \leq 10^{-1}$	$H_{пду} = 2{,}5 \text{ x } 10^3 \sqrt[5]{t}$
	$10^{-1} < t \leq 1$	$H_{поу} = 5{,}0 \text{ x } 10^3 \sqrt{t}$
	$1 < t \leq 10^2$	$E_{поу} = 5{,}0 \text{ x } 10^3 \sqrt{t}$
	$t > 10^2$	$E_{пду} = 5{,}0 \times 10^2$
$W_{пду} = 10^{-6} \times H_{пду}$; $P_{пду} = 10^{-6} \times E_{пду}$		

6.12. Классификация лазеров по степени опасности генерируемого излучения

6.12.1. Определение класса лазера основано на учете его выходной энергии (мощности) и предельно допустимых уровней при однократном воздействии генерируемого излучения.

6.12.2. По степени опасности генерируемого излучения лазеры подразделяются на четыре класса.

6.12.3. К лазерам I класса относят полностью безопасные лазеры, то есть такие лазеры, выходное коллимированное излучение которых не представляет опасности при облучении глаз и кожи.

6.12.4. Лазеры II класса – это лазеры, выходное излучение которых представляет опасность при облучении кожи или глаз человека коллимированным пучком; диффузно отраженное излучение безопасно как для кожи, так и для глаз.

6.12.5. К лазерам III класса относятся такие лазеры, выходное излучение которых представляет опасность при облучении глаз не только коллимированным, но и диффузно отраженным излучением на расстоянии 10 см от отражающей поверхности и (или) при облучении кожи коллимированным излучением. Диффузно отраженное излучение не представляет опасности для кожи. Этот класс распространяется только на лазеры, генерирующие излучение в спектральном диапазоне II.

6.12.6. Четвертый (IV) класс включает такие лазеры, диффузно отраженное излучение которых представляет опасность для глаз и кожи на расстоянии 10 см от отражающей поверхности.

6.12.7. Лазеры классифицирует предприятие-изготовитель по выходным характеристикам излучения расчетным методом в соответствии с таблицей 6.3.1.

6.12.8. При определении класса опасности лазера, излучающего на двух и более длинах волн, основываются на значениях предельно допустимых уровней, рассчитанных согласно разделу 6.2.10.

6.12.9. Класс опасности лазерного изделия определяется классом используемого в нем лазера.

Таблица 6.12.1

Соотношения для определения классов лазеров по степени опасности генерируемого излучения

Спектральный интервал, нм	Класс опасности	Режим генерации излучения
		одиночные импульсы
$180 < \lambda \leq 380$	I	$W_i(\tau_{\text{и}}) \leq H_{\text{поу}}(\tau_{\text{и}}) \cdot S_{\text{п}}$
		$\sum_{i=1}^{M} W_i(\tau_{\text{и}}) \leq H^{\Sigma}_{\text{пду}}\ (3 \cdot 10^4)\ S_{\text{п}}$
	II	$W_i(\tau_{\text{и}}) \leq \pi \cdot 10^{-2}\ H_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}})$
		$\sum_{i=1}^{M} W_i(\tau_{\text{и}}) \leq \pi \cdot 10^{-2} H^{\Sigma}_{\text{пду}}\ (3 \cdot 10^4)$
	IV	$W_i(\tau_{\text{и}}) > \pi \cdot 10^{-2}\ H_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}})$
		$\sum_{i=1}^{M} W_i(\tau_{\text{и}}) > \pi \cdot 10^{-2} H^{\Sigma}_{\text{пду}}\ (3 \cdot 10^4)$
$1400 < \lambda \leq 10^5$	I	$W_i(\tau_{\text{и}}) \leq S_{\text{п}} \cdot H_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}})$
	II	$W(\tau_{\text{и}}) \leq \pi \cdot 10^{-2}\ H_{\text{поу}}(\tau_{\text{и}})$
	IV	$W(\tau_{\text{и}}) > \pi \cdot 10^{-2}\ H_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}})$
$380 < \lambda \leq 750$	I	$W(\tau_{\text{и}}) \leq \begin{cases} W_{\text{поу}}(\tau_{\text{и}}), \text{ если } d_{\text{п}} \leq 7 \text{ мм} \\ \frac{d_{\text{п}}^2}{49} W_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}}), \text{ если } d_{\text{п}} > 7 \text{ мм} \end{cases}$
	II	$W(\tau_{\text{и}}) \leq 8 \cdot 10^2\ W_{\text{поу}}(\tau_{\text{и}})$
	III	$W(\tau_{\text{и}}) \leq \pi \cdot 10^4\ W_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}})^{***}$
	IV	$W(\tau_{\text{и}}) >\leq \pi \cdot 10^4\ W_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}})^{***}$
$750 < \lambda \leq 1400$	I	$W(\tau_{\text{и}}) \leq \begin{cases} W(\tau_{\text{и}}), \text{ если } d_{\text{п}} \leq 7 \text{ мм} \\ \frac{d_{\text{п}}^2}{49} W(\tau_{\text{и}}), \text{ если } d_{\text{п}} > 7 \text{ мм} \end{cases}$
	II	$W(\tau_{\text{и}}) \leq 8 \cdot 10^2\ W_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}})$
	III	$W(\tau_{\text{и}}) \leq \pi \cdot 10^{-2}\ H_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}})^{***}$
	IV	$W(\tau_{\text{и}}) > \pi \cdot 10^{-2}\ H_{\text{поу}}(\tau_{\text{и}})^{***}$
Спектральный интервал, нм	**Класс опасности**	**Режим генерации излучения**
		серии импульсов
$180 < \lambda \leq 380$	I	$W_i^c(\tau_{\text{и}}) \leq H_{\text{пду}}(\tau_{\text{и}}) \cdot S_{\text{п}}$
		$\sum_{i=1}^{M} W_i(\tau_{\text{и}}) \leq H^{\Sigma}_{\text{пду}}\ (3 \cdot 10^4)\ S_{\text{п}}$
	II	$W_i^c(\tau_{\text{и}}) \leq \pi \cdot 10^{-2}\ H_{\text{поу}}(\tau_{\text{и}})$
		$\sum_{i=1}^{M} W_i(\tau_{\text{и}}) \leq \pi \cdot 10^{-2} H^{\Sigma}_{\text{пду}}\ (3 \cdot 10^4)$
	IV	$W_i^c(\tau_{\text{и}}) > \pi \cdot 10^{-2}\ H_{\text{поу}}(\tau_{\text{и}})$
		$\sum_{i=1}^{M} W_i^c(\tau_{\text{и}}) > \pi \cdot 10^{-2} H^{\Sigma}_{\text{пду}}\ (3 \cdot 10^4)$
$1400 < \lambda \leq 10^5$	I	$W^c(t) \leq S_{\text{п}} \cdot\ H^c_{\text{поу}}(t)$
	II	$W^c(t) \leq \pi \cdot 10^{-2}\ H^c_{\text{пду}}(t)$
	IV	$W^c(\tau_{\text{и}}) > \pi \cdot 10^{-2}\ H^c_{\text{поу}}(t)$

Спектральный интервал, нм	Класс опасности	Режим генерации излучения
$380 < \lambda \leq 750$	I	$W^c(t) \leq \begin{cases} W^c_{\text{пду}}(t), \text{ если } d_n \leq 7 \text{ мм} \\ \frac{d_n^2}{49} W^c_{\text{пду}}(t), \text{ если } d_n > 7 \text{ мм} \end{cases}$
	II	$W^c(t) \leq 8 \cdot 10^2 \, W^c_{\text{пду}}(t)$
	III	$W^c(t) \leq \pi \cdot 10^4 \, W^c_{\text{пду}}(t)^{***}$
	IV	$W^c(t) >\leq \pi \cdot 10^4 \, W^c_{\text{пду}}(t)^{***}$
$750 < \lambda \leq 1400$	I	$W^c(t) \leq \begin{cases} W^c_{\text{пду}}(t), \text{ если } d_n \leq 7 \text{ мм} \\ \frac{d_n^2}{49} W^c_{\text{пду}}(t), \text{ если } d_n > 7 \text{ мм} \end{cases}$
	II	$W^c(t) \leq 8 \cdot 10^2 \, W^c_{\text{пду}}(t)$
	III	$W^c(t) \leq \pi \cdot 10^{-2} \, H^c_{\text{пду}}(t)^{***}$
	IV	$W^c(\tau_u) > \pi \cdot 10^{-2} \, H^c_{\text{пду}}(t)^{***}$
Спектральный интервал, нм	**Класс опасности**	**Режим генерации излучения**
		непрерывное излучение
$180 < \lambda \leq 380$	I	$P(t) \leq E_{\text{поу}}(t) \cdot S_n^{\,*}$
		$\sum_{i=1}^{M} P_i(t_i) \cdot t_i \leq H^{\Sigma}_{\text{пду}} \, (3 \cdot 10^4) \, S_n^{\,*}$
	II	$P(t) \leq \pi \cdot 10^{-2} \, E_{\text{пду}}(t)^{*}$
		$\sum_{i=1}^{M} P_i(t_i) \cdot t_i \leq \pi \cdot 10^{-2} H^{\Sigma}_{\text{пду}} \, (3 \cdot 10^4)^{*}$
	IV	$P(t) > \pi \cdot 10^{-2} \, E_{\text{поу}}(t)^{*}$
		$\sum_{i=1}^{M} P(t_i) > \pi \cdot 10^{-2} H^{\Sigma}_{\text{пду}} \, (3 \cdot 10^4)^{*}$
$1400 < \lambda \leq 10^5$	I	$P(t) \leq S_n \cdot E_{\text{поу}}(t)^{*}$
	II	$P(t) \leq \pi \cdot 10^{-2} \, E_{\text{пду}}(t)^{*}$
	IV	$P(t) > \pi \cdot 10^{-2} \, E_{\text{пду}}(t)^{*}$
$380 < \lambda \leq 750$	I	$P(t) \leq \begin{cases} P_{\text{пду}}(t), \text{ если } d_n \leq 7 \text{ мм} \\ \frac{d_n^2}{49} P_{\text{пду}}(t), \text{ если } d_n > 7 \text{ мм} \end{cases} ^{**}$
	II	$P(t) \leq 8 \cdot 10^2 \, P_{\text{пду}}(t)^{**}$
	III	$P(t) \leq \pi \cdot 10^4 \, P_{\text{пду}}(t)^{*\ ***}$
	IV	$P(t) >\leq \pi \cdot 10^4 \, P_{\text{пду}}(t)^{*\ ***}$
$750 < \lambda \leq 1400$	I	$P(t) \leq \begin{cases} P(t), \text{ если } d_n \leq 7 \text{ мм} \\ \frac{d_n^2}{49} P(t), \text{ если } d_n > 7 \text{ мм} \end{cases} ^{*}$
	II	$P(t) \leq 8 \cdot 10^2 \, P_{\text{пду}}(t)^{*}$
	III	$P(t) \leq \pi \cdot 10^{-2} \, E_{\text{пду}}(t)^{*\ ***}$
	IV	$P(t) > \pi \cdot 10^{-2} \, E_{\text{пду}}(t)^{*\ ***}$

Примечания к таблице.

* – длительность воздействия непрерывного излучения в диапазонах $180 < \lambda \leq 380$ нм, $750 < \lambda \leq 1400$ нм и $1400 < \lambda \leq 10^5$ нм принимается равной 10 с (наиболее вероятное время пребывания человека в состоянии полной недвижимости);

** – длительность воздействия непрерывного излучения в диапазоне $380 < \lambda \leq 750$ нм принимается равной 0,25 с (время мигательного рефлекса);

*** – предельно допустимые уровни $H_{\text{пду}}$ и $E_{\text{пду}}$ для кожи.

6.13. Термины, определения и условные обозначения

6.13.1. Апертура – отверстие в защитном корпусе лазера, через которое испускается лазерное излучение.

6.13.2. Блокировка и сигнализация – системы, информирующие о работе лазерного изделия, режиме его работы и препятствующие доступу персонала в лазерно опасную зону и к электрическим цепям высокого напряжения.

6.13.3. Диаметр пучка лазерного излучения – диаметр поперечного сечения пучка лазерного излучения, внутри которого проходит заданная доля энергии или мощности.

6.13.4. Длительность воздействия (облучения) – длительность импульса, серии импульсов или непрерывного излучения, попадающего на тело человека.

6.13.5. Диффузно отраженное лазерное излучение – излучение, отраженное от поверхности, соизмеримой с длиной волны, по всевозможным направлениям в пределах полусферы.

6.13.6. Дозиметрия лазерного излучения – комплекс методов определения значений параметров лазерного излучения в заданной точке пространства с целью выявления степени опасности и вредности для организма человека.

6.13.7. Закрытые лазерные установки – установки с экранированным пучком лазерного излучения, при работе которых исключено воздействие на человека лазерного излучения любых уровней.

6.13.8. Защитный корпус (кожух) – часть лазерного изделия, предназначенная для предотвращения доступа человека к лазерному излучению и высокому электрическому напряжению.

6.13.9. Зеркально отраженное лазерное излучение – излучение, отраженное под углом, равным углу падения.

6.13.10. Импульсное излучение – излучение, существующее в ограниченном интервале времени, меньшем времени наблюдения.

6.13.11. Коллимированное лазерное излучение – лазерное излучение, заключенное в ограниченном телесном угле.

6.13.12. Коэффициент пропускания – отношение потока излучения, прошедшего сквозь тело, к потоку излучения, упавшего на него.

6.13.13. Лазер – генератор электромагнитного излучения оптического диапазона, основанный на использовании вынужденного излучения.

6.13.14. Лазерное изделие – лазер и установка, включающая лазер и другие технические компоненты, обеспечивающие ее целевое назначение.

6.13.15. Лазерная безопасность – совокупность технических, санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических и организационных мероприятий, обеспечивающих безопасные и безвредные условия труда персонала при использовании лазерных изделий.

6.13.16. Лазерная опасная зона (ЛОЗ) – часть пространства, в пределах которого уровень лазерного излучения превышает предельно допустимый.

6.13.17. Лазерное безопасное расстояние для глаз – наименьшее расстояние, на котором энергтическая экспозиция (энергия) не превышает ПДУ для глаза.

6.13.18. Непрерывное лазерное излучение – излучение, существующее в любой момент времени наблюдения.

6.13.19. Облученность – отношение потока излучения, падающего на малый участок поверхности, содержащий рассматриваемую точку, к площади этого участка.

6.13.20. Ограничивающая апертура – круглая диафрагма, ограничивающая поверхность, по которой производится усреднение облученности или энергетической экспозиции.

6.13.21. Однократное воздействие лазерного излучения – случайное воздействие излучения с длительностью не превышающей 3×10^4 с.

6.13.22. Оптическая плотность – десятичный логарифм величины, обратной коэффициенту пропускания.

6.13.23. Открытые лазерные установки – установки, конструкция которых допускает выход излучения в рабочую зону.

6.13.24. Предельно допустимые уровни лазерного излучения при однократном воздействии – уровни излучения, при воздействии которых существует незначительная вероятность возникновения обратимых отклонений в организме работающего. То же – для предельной однократной суточной дозы излучения в диапазоне $180 < \lambda \leq 380$ нм.

6.13.25. Предельно допустимые уровни лазерного излучения при хроническом воздействии – уровни излучения, воздействие которых при работе установленной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к травме (повреждению), заболеванию или отклонению в состоянии здоровья работающего в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений. То же – для предельной суточной дозы излучения в диапазоне 1.

6.13.26. Предельный угол – соответствует угловому размеру источника, при котором последний может рассматриваться как точечный.

6.13.27. Протяженный источник – источник лазерного излучения, угловой размер которого больше предельного угла.

6.13.28. Рабочая зона – пространство высотой до 2-х метров над уровнем пола или площадки, на которой находятся рабочие места постоянного или временного пребывания работающих.

6.13.29. Рассеяние – изменение пространственного распределения пучка лучей, отклоняемых во множестве направлений поверхностью или средой без изменения длины волны излучения.

6.13.30. Рассеянное лазерное излучение – излучение, рассеянное от вещества, находящегося в составе среды, сквозь которую проходит излучение.

6.13.31. Расходимость лазерного излучения – плоский или телесный угол, характеризующий ширину диаграммы направленности лазерного излучения в дальней зоне по заданному уровню углового распределения энергии или мощности лазерного излучения, определяемому по отношению к его максимальному значению.

6.13.32. Угловой размер источника излучения (видимый) – величина, которая в общем случае определяется по формуле:

$$\alpha = \frac{2}{l}\sqrt{\frac{S_o \cos\theta}{\pi}}$$

где S_o – площадь источника,

l – расстояние от точки наблюдения до источника,

θ – угол между нормалью к поверхности источника и направлением визирования.

6.13.33. Хроническое воздействие лазерного излучения – систематически повторяющееся воздействие, которому подвергаются люди, профессионально связанные с лазерным излучением.

6.13.34. Частота следования импульсов лазерного излучения – отношение числа импульсов лазерного излучения к единичному интервалу времени наблюдения.

6.13.35. Энергетическая экспозиция – физическая величина, определяемая интегралом облученности по времени.

6.13.36. Юстировка лазера – совокупность операций по регулировке оптических элементов лазерного изделия для получения требуемых пространственно-энергетических характеристик лазерного излучения.

λ – длина волны лазерного излучения (нм).

α – видимый угловой размер источника излучения (рад).

$\alpha_{пред}$ – предельный видимый угловой размер источника, при котором он может рассматриваться как точечный.

ξ – параметр, характеризующий нестабильность энергии импульсов в серии.

τ_u – длительность импульса лазерного излучения (с).

B – поправочный коэффициент, используемый при определении ПДУ лазерного излучения от протяженного источника, угловой размер которого превышает $\alpha_{пред}$.

D – оптическая плотность.

D_λ – оптическая плотность светофильтра на длине волны λ.

d_n – диаметр пучка лазерного излучения (м).

d_a – диаметр ограничивающей апертуры (м).

$d_{зр}$ – диаметр зрачка глаза (м, мм).

E – облученность (Вт × м$^{-2}$).

$E^c(t)$ – облученность, создаваемая серией импульсов излучения общей длительностью t.

$E_{пду}$ – предельно допустимый уровень облученности (Вт × м$^{-2}$).

$E^c_{пду}(t)$ – предельно допустимое значение облученности серии импульсов общей длительностью t.

$E^c_{пду}(\tau_u)$ – предельно допустимое значение облученности одного импульса из серии.

F_u – частота следования импульсов излучения (Гц).

H – энергетическая экспозиция лазерного излучения (Дж × м^2).

H_i – энергетическая экспозиция i-го импульса из серии импульсов.

$H^\Sigma(3 \times 10^4)$ – суммарное значение энергетической экспозиции за рабочий день ($t = 3 \times 10^4$ с) – суточная доза.

$H_{пду}$ – предельно допустимое значение энергетической экспозиции лазерного излучения.

$H_{пду}(\tau_u)$ – предельно допустимое значение энергетической экспозиции импульса лазерного излучения длительностью τ.

$H^c_{пду}(t)$ – предельно допустимое значение энергетической экспозиции серии импульсов общей длительностью t.

$H^c_{пду}(\tau_u)$ – предельно допустимое значение энергетической экспозиции одного импульса из серии импульсов.

$H^\Sigma_{пду}(3 \times 10^4)$ – предельная суточная доза.

k – кратность (увеличение) оптического средства наблюдения.

l – расстояние от источника излучения до точки наблюдения (м).

M – общее число импульсов излучения за рабочий день (3×10^4 с).

N – число импульсов в серии.

P – мощность лазерного излучения (Вт).

P^{on} – мощность лазерного излучения, прошедшего через ограничивающую апертуру, расположенную в плоскости входного зрачка оптического прибора.

$\overline{P^c}(t)$ – средняя мощность излучения серии импульсов общей длительностью t.

$P^d(i)$ – значение $P(i)$ для протяженного источника.

$P_{пду}$ – предельно допустимый уровень мощности.

$P^d_{пду}$ – значение $P_{пду}$ для протяженного источника.

$\overline{P}_{пду}(t)$ – предельно допустимое среднее значение мощности непрерывного лазерного излучения за время t.

$P^c_{пду}(t)$ – предельно допустимое значение мощности серии импульсов общей длительностью t.

$P^{cд}_{пду}(t)$ – значение $P(t)$ для протяженного источника.

S_a – площадь ограничивающей апертуры (м^2).

$S_п$ – площадь поперечного сечения пучка (м^2).

S_o – площадь поверхности источника излучения (м^2).

t – длительность воздействия (облучения) непрерывным излучением или серией импульсов лазерного излучения (с).

W – энергия лазерного излучения (Дж).

$W(\tau_и)$ – энергия импульса лазерного излучения длительностью τ.

$W^c(t)$ – энергия серии импульсов лазерного излучения общей длительностью t.

$W^c(\tau_и)$ – энергия отдельного импульса из серии.

$W^c(\tau_и)_{max}$ – значение $W(\tau_и)$ для импульса из серии, имеющего максимальную амплитуду.

$\overline{W^c}(\tau_и)$ – средняя энергия одного импульса из серии: $\overline{W^c}(\tau_и) = \frac{W^c(t)}{N}$

$W^{оп}$ – энергия лазерного излучения, прошедшего через ограничительную апертуру, расположенную в плоскости входного зрачка оптического прибора.

W^{Σ} – суммарное значение энергии излучения нескольких источников.

$W_{пду}$ – предельно допустимый уровень энергии лазерного излучения.

$W_{пду}(\tau_и)$ – предельно допустимое значение энергии импульса лазерного излучения длительностью $\tau_и$.

$W^{д}_{пду}(\tau_и)$ – значение $W_{пду}(\tau_и)$ для протяженного источника.

$W^{c}_{пду}(t)$ – предельно допустимое значение энергии серии импульсов длительностью t.

$W^{cд}_{пду}(t)$ – значение $W^{c}_{пду}(t)$ для протяженного источника.

$W^{c}_{пду}(\tau_и)$ – предельно допустимое значение энергии одного импульса из серии.

$W^{\Sigma}_{пду}$ – предельно допустимый уровень суммарной энергии излучения нескольких источников, действие которых аддитивно.

7. Допустимые уровни ультрафиолетового излучения

7.1. Допустимые уровни воздействия ультрафиолетового излучения в условиях производства

7.1.1. Интенсивность облучения работающих при наличии незащищенных участков поверхности кожи не более 0,2 м^2 и периода облучения до 5 мин при длительности пауз между ними не менее 30 мин и общей продолжительности воздействия за смену до 60 мин – не должна превышать:

50,0 Вт/м^2 – для области УФ-А (400—315 нм)

0,05 Вт/^{2} – для области УФ-В (315—280 нм)

0,001 Вт/м^2 – для области УФ-С (280—200 нм)

7.1.2. Интенсивность ультрафиолетового облучения работающих при наличии незащищенных участков поверхности кожи не более 0,2 м^2 (лицо, шея, кисти рук и т. д.), общей продолжительности воздействия излучения 50 % рабочей смены и длительности однократного облучения свыше 5 мин и более не должна превышать:

10,0 Вт/м^2 – для области УФ-А (400—315 нм)

0,01 Вт/м^2 – для области УФ-В (315—280 нм)

Излучение в области УФ-С при указанной продолжительности экспозиции не допускается.

7.1.3. При использовании специальной одежды и средств защиты лица и рук, не пропускающих излучение (спилк, кожа, ткани с пленочным покрытием и т. д.) интенсивность облучения в области УФ-В + УФ-С (200—315 нм) не должна превышать 1 Вт/м^2.

7.2. Допустимые уровни ультрафиолетового излучения при применении товаров народного потребления

Таблица 7.2.1

Допустимые уровни ультрафиолетового излучения при применении товаров народного потребления

Вид изделий	Спектральный диапазон длин волн, нм	Допустимая интенсивность облучения, Вт/м^2
Изделия бытового назначения облучательного действия	свыше 315 до 400	10
	свыше 280 до 315	1,9
	от 200 до 280	не допускается
Экраны телевизоров, видеомониоров, осциллографов измерительных и других приборов, средств отображения информации с визуальным контролем	свыше 315 до 400	0,1
	свыше 280 до 315	0,0001
	от 200 до 280	не допускается
Люминесцентные лампы	свыше 280 до 400	0,03
	от 200 до 280	не допускается
Изделия, генерирующие ультрафиолетовое излучение	свыше 315 до 400	1,0
	свыше 280 до 315	0,05
	от 200 до 280	не допускается

8. Допустимые параметры световой среды

8.1. Требования к освещению рабочих мест, кроме продукции, для которой разработаны специализированные нормативы

Таблица 8.1

Характеристика зрительной работы	Наименьший или эквивалентный размер объекта различения, мм	Разряд зрительной работы	Подразряд зрительной работы	Контраст объекта с фоном	Характеристика фона	Искусственное освещение				
						Освещенность, лк			Сочетание нормируемых величин показателя ослепленности и коэффициента пульсации	
						при системе комбинированного освещения		при системе общего освещения		
						всего	в том числе от общего		Р	Кп, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Наивысшей точности	Менее 0,15	I	а	Малый	Темный	5000 4500	500 500	– –	20 10	10 10
			б	Малый Средний Большой	Средний Темный	4000 3500	400 400	1250 1000	20 10	10 10
			в	Средний Большой	Светлый Средний Темный	2500 2000	300 200	750 600	20 10	10 10
			г	Средний Большой	Светлый Светлый Средний	1500 1250	200 200	400 300	20 10	10 10

Продолжение табл. 8.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Очень высокой точности	От 0,15 до 0,30	II	а	Малый	Темный				20 10	10 10
			б	Малый Средний Большой	Средний Темный				20 10	10 10
			в	Средний Большой	Светлый Средний Темный				20 10	10 10
			г	Средний Большой	Светлый Светлый Средний				20 10	10 10
Высокой точности	От 0,30 до 0,50	III	а	Малый	Темный	2000 1500	200 200	500 400	40 20	15 15
			б	Малый Средний Большой	Средний Темный	1000 750	200 200	300 200	40 20	15 15
			в	Средний Большой	Светлый Средний Темный	750 600	200 200	300 200	40 20	15 15
			г	Средний Большой	Светлый Светлый Средний	400	200	200	40	15
Средней точности	Св. 0,5 до 1,0	IV	а	Малый	Темный	750	200	300	40	20
			б	Малый Средний Большой	Средний Темный	500	200	200	40	20
			в	Средний Большой	Светлый Средний Темный	400	200	200	40	20
			г	Средний Большой	Светлый Светлый Средний	–	–	200	40	20
Малой точности	Св. 1 до 5	V	а	Средний Большой	Темный	400	200	300	40	20
			б	Малый	Средний Темный	–	–	200	40	20
			в	Малый Средний Большой	Светлый Средний Темный	–	–	200	40	20
			г	Средний Большой	Светлый Светлый Средний	–	–	200	40	20
Грубая (очень малой точности)	Более 5	VI		Независимо от характеристик фона и контраста объекта с фоном		–	–	200	40	20
Работа со светящимися материалами и изделиями в горячих цехах	Более 0,5	VII				–	–	200	40	20
Общее наблюдение за ходом производственного процесса:		VIII	а	То же		–	–	200	40	20

Продолжение табл. 8.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
постоянное периодическое при постоянном пребывании людей в помещении			б	То же		–	–	75	–	–
периодическое при периодическом пребывании людей в помещении			в	Независимо от характеристик фона и контраста объекта с фоном		–	–	50	–	–
Общее наблюдение за инженерными коммуникациями			г	То же		–	–	20	–	–

Примечания:

1. Для подразряда норм от Iа до IIIв может приниматься один из наборов нормируемых показателей, приведенных для данного подразряда в гр. 7—11.

2. Освещенность следует принимать с учетом п.п. 8.8.5 и 8.8.6

3. Наименьшие размеры объекта различения и соответствующие им разряды зрительной работы установлены при расположении объектов различения на расстоянии не более 0,5 м от глаз работающего. При увеличении этого расстояния разряд зрительной работы следует устанавливать в соответствии с п. 8.10. Для протяженных объектов различения эквивалентный размер выбирается в соответствии с п. 8.11.

4. Освещенность при использовании ламп накаливания следует снижать по шкале освещенности (п. 8.5.1):

а) на одну ступень при системе комбинированного освещения, если нормируемая освещенность составляет 750 лк и более;

б) то же, общего освещения для разрядов I—V, VI;

в) на две ступени при системе общего освещения для разрядов VI и VIII.

5. Освещенность при работах со светящимися объектами размером 0,5 мм и менее следует выбирать в соответствии с размером объекта различения и относить их к подразряду «в».

6. Показатель ослепленности регламентируется в гр. 10 только для общего освещения (при любой системе освещения).

7. Коэффициент пульсации $К_п$ указан в гр. 10 для системы общего освещения или для светильников местного освещения при системе комбинированного освещения. Кп от общего освещения в системе комбинированного не должен превышать 20 %.

8. Предусматривать систему общего освещения для разрядов I—III, IVа, IVб, IVв, Vа допускается только при технической невозможности или экономической нецелесообразности применения системы комбинированного освещения, что конкретизируется в отраслевых нормах освещения, согласованных с органами Государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

9. Допустимые условия микроклимата в производственных условиях

9.1. Допустимые величины показателей микроклимата на рабочих местах производственных помещений, в кабинах машин и механизмов, за исключением случаев, когда действуют нормативы для конкретных видов продукции

Таблица 9.1

Период года	Категория работ по уровню энерготрат, Вт	Температура воздуха, °С		Температура поверхностей, °С
		диапазон ниже оптимальных величин	диапазон выше оптимальных величин	
Холодный	Ia (до 139)	20,0—21,9	24,1—25,0	19,0—26,0
	Iб (140—174)	19,0—20,9	23,1—24,0	18,0—25,0
	IIa (175—232)	17,0—18,9	21,1—23,0	16,0—24,0
	IIб (233—290)	15,0—16,9	19,1—22,0	14,0—23,0
	III (более 290)	13,0—15,9	18,1—21,0	12,0—22,0
Теплый	Ia (до 139)	21,0—22,9	25,1—28,0	20,0—29,0
	Iб (140—174)	20,0—21,9	24,1—28,0	19,0—29,0
	IIa (175—232)	18,0—19,9	22,1—27,0	17,0—28,0
	IIб (233—290)	16,0—18,9	21,1—27,0	15,0—28,0
	III (более 290)	15,0—17,9	20,1—26,0	14,0—27,0

Период года	Категория работ по уровню энерготрат, Вт	Относительная влажность воздуха, %	Скорость движения воздуха, м/с	
			для диапазона температур воздуха ниже оптимальных величин, не более	для диапазона температур воздуха выше оптимальных величин, не более *(3)
Холодный	Ia (до 139)	15—75*(2)	0,1	0,1
	Iб (140—174)	15—75	0,1	0,2
	IIa (175—232)	15—75	0,1	0,3
	IIб (233—290)	15—75	0,2	0,4
	III (более 290)	15—75	0,2	0,4
Теплый	Ia (до 139)	15—75*(2)	0,1	0,2
	Iб (140—174)	15—75*(2)	0,1	0,3
	IIa (175—232)	15—75*(2)	0,1	0,4
	IIб (233—290)	15—75*(2)	0,2	0,5
	III (более 290)	15—75*(2)	0,2	0,5

9.1.1. Допустимые микроклиматические условия установлены по критериям допустимого теплового и функционального состояния человека на период 8-часовой рабочей смены. Они не вызывают повреждений или нарушений состояния здоровья, но могут приводить к возникновению общих и локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжению механизмов терморегуляции, ухудшению самочувствия и понижению работоспособности.

9.1.2. Допустимые величины показателей микроклимата на рабочих местах должны соответствовать значениям, приведенным в п. 9.1 применительно к выполнению работ различных категорий в холодный и теплый периоды года.

9.1.3. При обеспечении допустимых величин микроклимата на рабочих местах:

- перепад температуры воздуха по высоте должен быть не более 3 °С;
- перепад температуры воздуха по горизонтали, а также ее изменения в течение смены не должны превышать:
  - при категориях работ Ia и Iб – 4 °С;

- при категориях работ IIа и IIб – 5 °С;
- при категории работ III – 6 °С.

При этом абсолютные значения температуры воздуха не должны выходить за пределы величин, указанных в п. 9.1 для отдельных категорий работ.

9.1.4. При температуре воздуха на рабочих местах 25° С и выше максимально допустимые величины относительной влажности воздуха не должны выходить за пределы:

- 70 % – при температуре воздуха 25 °С;
- 65 % – при температуре воздуха 26 °С;
- 60 % – при температуре воздуха 27 °С;
- 55 % – при температуре воздуха 28 °С.

9.1.5. При температуре воздуха 26—28 °С скорость движения воздуха, указанная в табл.1 для теплого периода года, должна соответствовать диапазону:

- 0,1—0,2 м/с – при категории работ Iа;
- 0,1—0,3 м/с – при категории работ Iб;
- 0,2—0,4 м/с – при категории работ IIа;
- 0,2—0,5 м/с – при категориях работ IIб и III.

9.2. Допустимые величины интенсивности теплового облучения поверхности тела работающих от производственных источников

Таблица 9.2.1

Облучаемая поверхность тела, %	Интенсивность теплового облучения, Вт/м^2, не более
50 и более	35
25—50	70
не более 25	100

9.2.1. Допустимые величины интенсивности теплового облучения работающих от источников излучения, нагретых до белого и красного свечения (раскаленный или расплавленный металл, стекло, пламя и др.) не должны превышать 140 Вт/кв.м. При этом облучению не должно подвергаться более 25 % поверхности тела и обязательным является использование средств индивидуальной защиты, в том числе средств защиты лица и глаз.

9.2.2. При наличии теплового облучения работающих температура воздуха на рабочих местах не должна превышать в зависимости от категории работ следующих величин:

- 25 °С – при категории работ Iа;
- 24 °С – при категории работ Iб;
- 22 °С – при категории работ IIа;
- 21 °С – при категории работ IIб;
- 20 °С – при категории работ III.

Величины инфракрасного облучениюю, превышающие допустимые, требуют обязательной регламентации продолжительности непрерывного облучения и пауз во избежание чрезмерного (опасного) общего перегревания и локального повреждения (ожог), в соответствии с табл. 9.2.2.

Таблица 9.2.2

Интенсивность инфракрасного облучения, Вт/м^2	Продолжительность периодов непрерывного облучения, мин	Продолжительность паузы, мин	Соотношение продолжительности облучения и пауз
350	20	8	2,5
700	15	10	1,5
1050	12	12	1,0
1400	9	13	0,7
1750	7	14	0,5
2100	5	15	0,33
2450	3,5	12	0,3

Примечание.

Указанное предполагает применение одежды специальной для защиты от теплового излучения, костюмов для защиты от повышенных температур и использования средств коллективной защиты от инфракрасных излучений.

Допустимые параметры микроклимата производственных помещений, оборудованных системами лучистого обогрева, применительно к выполнению работ средней тяжести в течение 8-часовой рабочей смены, применительно к человеку, одетому в комплект одежды с теплоизоляцией 1 кло (0,155 осм/Вт), должны соответствовать величинам, указанным в табл. 9.2.3.

Таблица 9.2.3

Допустимые параметры микроклимата производственных помещений, оборудованных системами лучистого обогрева

Температура воздуха, t, °С	Интенсивность теплового облучения, J_1, Вт/м^2	Интенсивность теплового облучения, J_2, Вт/м^2	Относительная влажность воздуха, f, %	Скорость движения воздуха, V, м/с
11	60 (*)	150	15—75	не более 0,4
12	60	125	15—75	не более 0,4
13	60	100	15—75	не более 0,4
14	45	75	15—75	не более 0,4
15	30	50	15—75	не более 0,4
16	15	25	15—75	не более 0,4
(*) При $J > 60$ следует использовать головной убор. J_1 – интенсивность теплового облучения теменной части головы на уровне 1,7 м от пола при работе стоя и на 1,5 м – при работе сидя. J_2 – интенсивность теплового облучения туловища на уровне 1,5 м от пола при работе стоя и 1 м – при работе сидя.				

9.2.3. В производственных помещениях, в которых допустимые нормативные величины показателей микроклимата невозможно установить из-за технологических требований к производственному процессу или экономически обоснованной нецелесообразности, условия микроклимата следует рассматривать как вредные и опасные.

9.3. Оптимальные и допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в помещениях жилых зданий

Таблица 9.3

Наименование помещений	Температура воздуха, °С		Результирующая температура, °С		Относительная влажность, %		Скорость движения воздуха, м/с	
	оптимальная	допустимая	оптимальная	допустимая	оптимальная	допустимая	оптимальная	допустимая
Холодный период года								
Жилая комната	20—22	18—24	19—20	17—23	45—30	60	0,15	0,2
То же, в районах наиболее холодной пятидневки (–31 °С и ниже)	21—23	20—24	20—22	19—23	45—30	60	0,15	0,2
Кухня	19—21	18—26	18—20	17—25	Н/Н <*>	Н/Н	0,15	0,2
Туалет	19—21	18—26	18—20	17—25	Н/Н	Н/Н	0,15	0,2
Ванная, совмещенный санузел	24—26	18—26	23—27	17—26	Н/Н	Н/Н	0,15	0,2
Межквартирный коридор	18—20	16—22	17—19	15—21	45—30	60	0,15	0,2
Вестибюль, лестничная клетка	16—18	14—20	15—17	13—19	Н/Н	Н/Н	0,2	0,3
Кладовые	16—18	12—22	15—17	11—21	Н/Н	Н/Н	Н/Н	Н/Н
Теплый период года								
Жилая комната	22—25	20—28	22—24	18—27	60—30	65	0,2	0,3

<*> Не нормируется.

9.4. Допустимая температура поверхности оборудования и ограждающих устройств

9.4.1. Допустимая температура поверхности оборудования и ограждающих устройств, °С.

Материал	Контактный период до		
	1 мин	10 мин	8 ч и более
Непокрытый металл	51	48	43 <*>
Покрытый металл	51	48	43
Керамика, стекло, камень	56	48	43
Пластик	60	48	43
Дерево	60	48	43

<*> Температура поверхности 43 °С допускается, если с горячей поверхностью соприкасается менее 10 % поверхности тела или менее 10 % поверхности головы, исключая дыхательные пути.

9.4.2. Допустимая температура поверхности оборудования при случайно (непреднамеренном) контакте с ней, °С.

Материал	Продолжительность контакта, с									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Непокрытый металл	70	67	65	63	62	61	61	60	60	59
Керамика, стекло, камень	86	81	78	76	74	73	73	72	71	70
Пластмассы	94	87	84	82	81	79	78	78	77	76
Дерево	140	122	116	113	109	108	108	108	107	107

10. Допустимые уровни воздействия аэроионов

Нормируемые показатели	Концентрации аэроионов, ρ (ион/см^3)		Коэффициент униполярности, *У*
	положительной полярности	отрицательной полярности	
Минимально допустимые	$\rho^+ \geq 400$	$p_o^- > 600$	$0{,}4 \leq У < 1{,}0$
Максимально допустимые	$\rho^+ < 50000$	$p_o^- \leq 50000$	

10.1. Нормативы распространяются на производственные и общественные помещения, где может иметь место аэроионная недостаточность или избыток аэроионов, включая:

- гермозамкнутые помещения с искусственной средой обитания;
- помещения, в отделке и (или) меблировке которых используются синтетические материалы или покрытия, способные накапливать электростатический заряд;
- помещения, в которых эксплуатируется оборудование, способное создавать электростатические поля, включая видеодисплейные терминалы и прочие виды оргтехники;
- помещения, оснащенные системами (включая централизованные) принудительной вентиляции, очистки и (или) кондиционирования воздуха;
- помещения, в которых эксплуатируются аэроионизаторы и деионизаторы;
- помещения, в которых осуществляются технологические процессы, предусматривающие плавку или сварку металлов.

10.2. Нормативы не распространяются на производственные помещения, в воздушной среде которых могут присутствовать аэрозоли, газы и (или) пары химических веществ (соединений).

10.3. Нормируемыми показателями аэроионного состава воздуха производственных и общественных помещений являются:

- концентрации аэроионов (минимально допустимая и максимально допустимая) обеих полярностей ρ^+, ρ^-, определяемые как количество аэроионов в одном кубическом сантиметре воздуха (ион/см^3);
- коэффициент униполярности *У* (минимально допустимый и максимально допустимый), определяемый, как отношение концентрации аэроионов положительной полярности к концентрации аэроионов отрицательной полярности.

10.4. В зонах дыхания персонала на рабочих местах, где имеются источники электростатических полей (видеодисплейные терминалы или другие виды оргтехники) допускается отсутствие аэроионов положительной полярности.

10.5. Контроль аэроионного состава воздуха осуществляется в следующих случаях:

- в порядке планового контроля не реже одного раза в год;
- при аттестации рабочих мест;
- при вводе в эксплуатацию рабочих мест в помещениях, перечисленных в п. 10.2;
- при вводе в эксплуатацию оборудования либо материалов, способных создавать или накапливать электростатический заряд (включая видеодисплейные терминалы и прочие виды оргтехники);
- при оснащении рабочих мест аэроионизаторами или деионизаторами.

10.6. Проведение контроля аэроионного состава воздуха помещений следует осуществлять непосредственно на рабочих местах в зонах дыхания.

Раздел 8. Требования безопасности к печатным книгам и другим изделиям полиграфической промышленности

(Коды ТН ВЭД ТС: из 4901, 4903 00 000 0, из 4905, из 4908)

Безопасность издательской продукции определяется параметрами шрифтового оформления и приемами оформления текстов в зависимости от вида издания, объема текста единовременного прочтения, возраста пользователя.

Издательская продукция, рассчитанная на 2 или 3 возрастные группы, должна соответствовать требованиям, установленным к наименьшей из указанных в читательском адресе возрастных групп.

Для изготовления издательской продукции не допускается применение газетной бумаги, кроме издательской продукции, не предназначенной для повторного использования (экзаменационные билеты, тестовые задания и другое).

Безопасность издательской продукции оценивается по шрифтовому оформлению текста (объем текста единовременного прочтения, кегель шрифта, интерлиньяж и длина строки) и санитарно-химическим показателям (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала).

1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха издательской продукции не должна превышать 2 баллов.

2. Требования к санитарно-химическим показателям

Издательская продукция должна соответствовать требованиям химической безопасности.

Из издательской продукции для детей до 3 лет не должны выделяться вредные вещества в модельную среду (дистиллированная вода) в количестве, превышающем:

- фенол – 0,05 мг/дм^3;
- формальдегид – 0,1 мг/дм^3;
- свинец – 90 мг/кг;
- цинк – 1,0 мг/дм^3;
- мышьяк – 25 мг/кг;
- хром (III) и (VI) – 60 мг/кг;

Из издательской продукции для детей старше 3 лет не должны выделяться вредные вещества в воздушную среду в количестве, превышающем:

- фенол –0,003 мг/м^3,
- формальдегид – 0,003 мг/м^3 (определяется по отношению к фоновому уровню).

3. Гигиенические требования безопасности

3.1. Для изготовления книжек-раскрасок (блоков) должна использоваться бумага рисовальная, офсетная, а также другие виды бумаги с массой площадью 1 м^2 от (100±5) г до (160±7) г.

Для рисования графитным карандашом допускается использование бумаги с массой площадью 1 м^2 не менее (60±3) г. При использовании данной бумаги рисунок, предназначенный для раскрашивания, должен находится на одной стороне листа.

3.2. Для детей дошкольного возраста линия рисунка, предназначенного для раскрашивания, должна быть толщиной не менее 2 пунктов (жирная); минимальный линейный размер элементов рисунка должен быть не менее 5 мм.

4. Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных

Требования к параметрам шрифтового оформления, приемам оформления текстов в зависимости от вида издания, объема текста единовременного прочтения, возраста пользователя представлены в таблицах 1—6.

Таблица 1

Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных для детей дошкольного возраста (3—6 лет)

Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
			группа	начертание
20 и более	2	117	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
16 и 18	4	117	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
14	4	108	рубленые	нормальное, широкое или сверхширокое, светлое, прямое
12*	2	90	рубленые	нормальное, широкое или сверхширокое, светлое, прямое

* Для текста объемом 200 знаков и менее на странице.

Таблица 2

Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных для детей младшего школьного возраста (7—10 лет)

Виды изданий	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
					группа	начертание
Издания литературно-художественные, научно-популярные, развивающего обучения и для дополнительного образования	более 600	20	2	90	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 600	14—18	2	81	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 600	12	2	81	рубленые	нормальное или широкое, светлое или полужирное, прямое
	не более 600	10	2	41	рубленые	нормальное, прямое
	не более 600	12*	2	41	рубленые	нормальное, полужирное, прямое
Издания справочные и для досуга	более 600	14	2	81	рубленые, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
Издания справочные и для досуга	более 600	12	2	81	рубленые	нормальное или широкое, светлое или полужирное, прямое
	от 200 до 600	10	2	41	рубленые	нормальное, прямое
	не более 200	12*	2	41	рубленые	нормальное, полужирное, прямое
	не более 200	10	–	–	–	нормальное, прямое

* Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками.

Таблица 3

Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных для детей среднего школьного возраста (11—14 лет)

Виды изданий	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
					группа	начертание
Издания литературно-художественные, научно-популярные и для дополнительного образования	более 1500	10	2	72	–	нормальное или широкое, светлое, прямое
	не более 1500	9	2	41	–	нормальное или широкое, светлое или полужирное, прямое или курсивное
	не более 1500	12[*]	2	41	рубленые	нормальное, полужирное, прямое
Издания справочные и для досуга	более 1500	10	2	72	–	нормальное или широкое, светлое, прямое
	не более 1500	10[**]	2	41	рубленые	нормальное, полужирное, прямое
	от 1000 до 1500	9	–	41	–	нормальное
	от 600 до 1000	8	2	41	–	нормальное, прямое
	не более 600	8	–	–	–	нормальное

[*] Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками.

[**] Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками, при кегле более 10 пунктов группа шрифта не регламентируется.

Таблица 4

Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных для детей старшего школьного возраста (15—18 лет)

Виды изданий	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Начертание шрифта
1	2	3	4	5	6
Издания литературно-художественные, научно-популярные и для дополнительного образования	более 2000	10	2	63	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 2000	10	–	68	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 2000	9	2	63	нормальное или широкое, светлое, прямое
	не более 2000	8	2	41	нормальное или широкое, светлое или полужирное, прямое или курсивное
	не более 2000	10[*]	2	41	нормальное, полужирное, прямое
Издания справочные и для досуга	более 2000	10	2	63	нормальное или широкое, светлое, прямое
	более 2000	10	–	68	нормальное или широкое, светлое, прямое

Продолжение табл. 4

1	2	3	4	5	6
Издания справочные и для досуга	более 2000	9	2	63	нормальное или широкое, светлое, прямое
	не более 2000	10[*]	–	41	нормальное, полужирное, прямое
	от 1000 до 2000	8	2	41	нормальное, прямое
	от 600 до 1000	8	–	–	нормальное, прямое
	не более 600	8	–	–	нормальное

[*] Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,4 и печати текста цветными красками.

Таблица 5

Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста при двухколонном и трехколонном наборе в изданиях книжных и журнальных*

Возрастная группа	Двухколонный набор допускается	Расстояние между колонками (мм, не менее)	Трехколонный набор допускается	Расстояние между колонками (мм, не менее)
Дошкольный возраст (3—6 лет)	для стихов	12	–	–
Младший школьный возраст (7—10 лет)	для стихов	12	–	–
	в научно-популярных изданиях	9	–	–
	в изданиях справочных и для досуга	9 или 6[**]	–	–
Средний школьный возраст (11—14 лет)	для стихов	9	в изданиях справочных и для досуга	9 или 6[**]
	в изданиях научно-популярных, справочных и для досуга	9 или 6[**]	–	–
Старший школьный возраст (15—18 лет)	во всех видах изданий	9 или 6[**]	в изданиях справочных и для досуга	6

[*] Параметры шрифтового оформления должны соответствовать требованиям в соответствии с видом издания и возрастом пользователя.

[**] При наличии разделительной линии.

Таблица 6

Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных при печати на цветном, сером фоне и многокрасочных иллюстрациях

Возрастная группа	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунктов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Минимальная длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
					группа шрифта	начертание шрифта
Дошкольный возраст (3—6 лет)	200 и более	18	4	117	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	не более 200	14	4	–	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
Младший школьный возраст (7—10 лет)	600 и более	14	2	81	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	от 200 до 600	14	2	41	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	не более 200	12	2	41	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
Средний школьный возраст (11—14 лет)	1500 и более	12	2	72	–	нормальное или широкое, светлое, прямое
	от 1000 до 1500	10	2	41	–	нормальное, светлое или полужирное, прямое
	от 1000 до 1500	9	2	41	–	нормальное, полужирное, прямое
	от 600 до 1000	9	2	41	–	нормальное, полужирное, прямое
	не более 600	9	–	–	–	нормальное, полужирное
Старший школьный возраст (15—18 лет)	2000 и более	9	2	63	–	нормальное или широкое, светлое, прямое
	от 1000 до 2000	8	2	41	–	нормальное, полужирное, прямое
	от 600 до 1000	8	–	–	–	нормальное, полужирное, прямое
	не более 600	8	–	–	–	нормальное, полужирное

Раздел 9. Требования к питьевой воде, расфасованной в емкости
(КОД ТН ВЭД ТС: 2201 10)

1. Область применения

1.1. Настоящий раздел Единых санитарных требований устанавливает гигиенические требования безопасности для человека питьевой воды, расфасованной в бутыли, бутылки, контейнеры, пакеты (далее – расфасованная вода), предназначенной для реализации потребителю.

1.2. Действие настоящего раздела Единых санитарных требований не распространяется на минеральные природные воды (лечебные, лечебно-столовые).

2. Общие положения

2.1. Производство и реализация расфасованной воды разрешается при наличии:

- документа, подтверждающего безопасность питьевой воды, расфасованной в емкости, выданного в установленном законодательством порядке;
- нормативной (технические условия и технологическая инструкция) документации, утвержденной и согласованной в установленном порядке.

2.2. Сроки и температурные условия хранения воды, расфасованной в емкости из синтетических материалов, должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации на готовую продукцию.

2.3. Не допускается применение препаратов хлора для обработки питьевых вод, предназначенных для розлива, предпочтительными методами обеззараживания являются озонирование и физические методы обработки, в частности УФ-облучение.

2.4. Изготовители расфасованных вод обязаны обеспечить обеззараживание емкостей для розлива, а также обеззараживание или консервирование воды, гарантирующие их безопасность в эпидемическом отношении и безвредность по химическому составу.

2.5. Допускается для розлива расфасованной воды использование емкостей, соответствующих настоящим Единым санитарным требованиям с учетом максимальных сроков хранения в них продукции.

3. Классификация категорий качества питьевых вод, расфасованных в емкости

3.1. В зависимости от водоисточника воду питьевую подразделяют:

- на артезианскую, родниковую (ключевую), грунтовую (инфильтрационную) – из подземного водоисточника;
- на речную, озерную, ледниковую – из поверхностного водоисточника.

3.2. В зависимости от способов водообработки воду питьевую подразделяют:

- на очищенную или доочищенную из водопроводной сети;
- на кондиционированную (дополнительно обогащенную жизненно необходимыми макро- и микроэлементами).

3.3. В зависимости от качества воды, улучшенного относительно гигиенических требований к воде централизованного водоснабжения, а также дополнительных медико-биологических требований, расфасованную воду подразделяют на 2 категории:

первая категория – вода питьевого качества (независимо от источника ее получения), безопасная для здоровья, полностью соответствующая критериям благоприятности органолептических свойств, безопасности в эпидемическом и радиационном отношении, безвредности химического состава и стабильно сохраняющая свои высокие питьевые свойства;

высшая категория – вода питьевого качества, безопасная для здоровья, из самостоятельных подземных (предпочтительно родниковых или артезианских) водоисточников, надежно защищенных от биологического и химического загрязнения, и оптимальная по качеству. При сохранении всех критериев для воды первой категории питьевая вода высшей категории должна удовлетворять физиологическим потребностям человека по содержанию основных биологически необходимых макро- и микроэлементов и более жестким нормативам по ряду органолептических, физико-химических показателей и химическому составу.

4. Требования безопасности вод, расфасованных в емкости

4.1. Расфасованная вода должна соответствовать гигиеническим нормативам как при ее производстве, транспортировании, хранении, так и в течение всего установленного срока годности.

4.2. Требования по безопасности расфасованных вод:

- благоприятные органолептические свойства;
- безвредность по химическому составу (содержание основных солевых компонентов, токсичных металлов I, II и III классов опасности, токсичных неметаллических элементов и галогенов, органических веществ антропогенного и природного происхождения);
- безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении (по бактериологическим, вирусологическим и паразитологическим показателям);
- безопасность в радиационном отношении.

4.3. Физиологическая полноценность макро- и микроэлементного состава расфасованной воды определяется ее соответствием установленным нормативам.

4.4. В качестве консервантов расфасованных вод допускаются следующие реагенты: серебро, йод, диоксид углерода.

4.5. Расфасованная вода для приготовления детского питания (при искусственном вскармливании детей) должна соответствовать нормативным величинам по основным показателям воды высшей категории, а также следующим дополнительным требованиям:

- не допускается использование серебра и диоксида углерода в качестве консервантов;
- содержание фторид-иона должно быть в пределах 0,6—1,0 мг/л;
- содержание йодид-иона должно быть в пределах 0,04—0,06 мг/л.

5. Требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению расфасованной воды

5.1. Вода питьевая должна быть разлита в потребительскую тару, разрешенную органами Министерства здравоохранения для контакта с пищевыми продуктами.

5.2. Маркировка расфасованной воды должна содержать информацию в соответствии с требованиями действующих технических и нормативных правовых актов.

Маркировка расфасованной воды, предназначенной для детского питания, должна содержать информацию по условиям ее применения после вскрытия бутылки.

5.3. Условия хранения и транспортирования расфасованной воды должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации изготовителя на готовую продукцию, утвержденную в установленном порядке.

6. Общие требования радиационной безопасности питьевой воды и напиткам на ее основе

Содержание радионуклидов в питьевой воде должно быть таким, чтобы годовая доза облучения населения за счет потребления питьевой воды не превышала 0,1 мЗв в год.

Предварительная оценка качества питьевой воды по показателям радиационной безопасности может быть дана по удельной суммарной альфа- (A_α) и бета-активности (A_β). При значениях A_α и A_β ниже 0,2 и 1,0 Бк/кг соответственно дальнейшие исследования воды не являются обязательными. В случае превышения указанных уровней проводится анализ содержания отдельных радионуклидов в воде.

Если при совместном присутствии в воде нескольких природных и техногенных радионуклидов выполняется условие:

$$\sum_i A_i / УВ_i \leq 1, \text{ где}$$

A_i – удельная активность i-го радионуклида в воде, Бк/кг;

$УВ_i$ — соответствующие уровни вмешательства по таблице 7 приложения 9.1 к Разделу 9 Главы II настоящих Единых требований, то мероприятия по снижению радиоактивности питьевой воды не являются обязательными.

При невыполнении указанного условия защитные мероприятия по снижению содержания радионуклидов в питьевой воде должны осуществляться с учетом принципа оптимизации.

Критерии качества и нормативы безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости, даны в приложении 9.1 к Разделу 9 Главы II.

Приложение 9.1
к Разделу 9 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Критерии качества и безопасности воды, расфасованной в емкости

*1. **Органолептические свойства воды определяются в соответствии с нормативами***, указанными в таблице 1, а также нормативами содержания основных солевых компонентов, оказывающих влияние на органолептические свойства воды, приведенными в таблицах 1 (п. I.б) и 2 (п. II.а).

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных питьевых вод, не более		Показатель вредности**
		первая категория	высшая категория	
I. КРИТЕРИИ ЭСТЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ: **I.а. Органолептические показатели:**				
Запах при 20 °С При нагревании до 60 °С	Баллы	0 1	0 0	Орг.
Привкус	Баллы	0	0	Орг.
Цветность	Градусы	5	5	Орг.
Мутность	ЕМФ	1,0	0,5	Орг.
Водородный показатель (рН), в пределах[5)]	Единицы	6,5—8,5	6,5—8,5	Орг.
I.б. Показатели солевого состава*:				
Хлориды	мг/л	250	150	Орг.
Сульфаты	- " -	250	150	Орг.
Фосфаты (PO_4^{3-})	мг/л	3,5	3,5	Орг.
Примечание: <*> Показатели солевого состава, нормированные по влиянию на органолептические (эстетические) свойства воды.				

*2. **Безвредность воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по**:*

- содержанию основных солевых компонентов (таблица 2, п. II.а);
- содержанию токсичных металлов I, II и III классов опасности (таблица 2, п. II.б);
- содержанию токсичных неметаллических элементов и галогенов (таблица 2, п. II.в, г);
- содержанию органических веществ антропогенного и природного происхождения по обобщенным и отдельным показателям (таблица 2, п. II.д).

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных вод, не более		Показатель вредности1)	Класс опасности
		первая категория	высшая категория		
1	2	3	4	5	6
II. КРИТЕРИИ БЕЗВРЕДНОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА: **II.а. Показатели солевого и газового состава <**>:**					
Силикаты (по Si)	мг/л	10	10	с.-т.	2
Нитраты (по NO_3^-)	мг/л	20	5	орг.	3
Цианиды (по CN^-)	мг/л	0,035	0,035	с.-т.	2
Сероводород (H_2S)	мг/л	0,003	0,003	орг. зап.	4
II.б. Токсичные металлы:					
Алюминий (Al)	мг/л	0,2	0,1	с.-т.	2
Барий (Ba)	мг/л	0,7	0,1	с.-т.	2
Бериллий (Be)	мг/л	0,0002	0,0002	с.-т.	1
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	0,3	орг.	3
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	0,001	с.-т.	2
Кобальт (Co)	мг/л	0,1	0,1	с.-т.	2
Литий (Li)	мг/л	0,03	0,03	с.-т.	2
Марганец (Mn)	мг/л	0,05	0,05	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1	1	орг.	3
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,07	0,07	с.-т.	2
Натрий (Na)	мг/л	200	20	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,02	0,02	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	0,0002	с.-т.	1
Селен (Se)	мг/л	0,01	0,01	с.-т.	2
Серебро (Ag)	мг/л	0,025	0,0025	с.-т.	3
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,01	0,005	с.-т.	2
Стронций (Sr^{2+})	мг/л	7	7	с.-т.	2
Сурьма (Sb)	мг/л	0,005	0,005	с.-т.	2
Хром (Cr^{6+})	мг/л	0,05	0,03	с.-т.	3
Цинк (Zn^{2+})	мг/л	5	3	орг.	3
II.в. Токсичные неметаллические элементы:					
Бор (B)	мг/л	0,5	0,3	с.-т.	2
Мышьяк (As)	- " -	0,01	0,006	- " -	2
Озон 2)	- " -	0,1	0,1	орг.	3
II.г. Галогены:					
Бромид-ион	мг/л	0,2	0,1	с.-т.	2
Хлор остаточный связанный4)	- " -	0,1	0,1	орг.	3
Хлор остаточный свободный4)	- " -	0,05	0,05	орг.	3
II.д. Показатели органического загрязнения:					
Окисляемость перманганатная	мг O_2/л	3	2	–	–
Аммиак и аммоний-ион	мг/л	0,1	0,05		
Нитриты (по NO_2^-)	мг/л	0,5	0,005	орг.	2
Органический углерод	мг/л	10	5	–	–
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,05	0,05	орг.	–
Нефтепродукты	мг/л	0,05	0,01	орг.	–
Фенолы летучие (суммарно)	мкг/л	0,5	0,5	орг. зап.	4
Хлороформ4)	мкг/л	60	1	с.-т.	2

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6
Бромоформ[4]	мкг/л	20	1	с.-т.	2
Дибромхлорметан[4]	мкг/л	10	1	с.-т.	2
Бромдихлорметан[4]	мкг/л	10	1	с.-т.	2
Четыреххлористый углерод[4]	мкг/л	2	1	с.-т.	2
Формальдегид	мкг/л	25	25	с.-т.	2
Бенз(а)пирен	мкг/л	0,005	0,001	с.-т.	2
Ди(2-этилгексил)фталат	мкг/л	6	0,1	с.-т.	2
Гексахлорбензол	мкг/л	0,2	0,2	с.-т.	2
Линдан (гамма-изомер ГХЦГ)	мкг/л	0,5	0,2	с.-т.	1
2,4-Д	мкг/л	1	1	с.-т.	2
Гептахлор	мкг/л	0,05	0,05	с.-т.	2
ДДТ (сумма изомеров)	мкг/л	0,5	0,5	с.-т.	2
Атразин	мкг/л	0,2	0,2	с.-т.	2
Симазин	мкг/л	0,2	0,2	орг.	4
II.е. Комплексные показатели токсичности[3]:					
По Σ NO_2 и NO_3	единицы	≤ 1	≤ 1	–	–
По Σ тригалометанов	- " -	≤ 1	≤ 1	–	–

Примечание: <**> Показатели солевого состава, нормированные по токсическому влиянию на организм.

1) Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: «с.-т.» – санитарно-токсикологический, «орг.» – органолептический.

2) Контроль за содержанием остаточного озона производится после камеры смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.

3) Рассчитываются по формуле: $\sum = \frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + ... \frac{C_В}{ПДК_В}$, где

С – содержание в расфасованной воде конкретного вещества в мг (мкг)/л;

ПДК – предельно допустимая концентрация этого вещества в расфасованной воде с учетом ее категории в мг (мкг)/л.

Рекомендуемая величина Σ ≤ 1.

4) Выполняется анализ только расфасованной воды, источником которой является питьевая вода из централизованных систем питьевого водоснабжения.

5) Для газированных вод допускается ниже 6,5 единиц (до 4,5).

3. Оценка качества питьевой воды по показателям радиационной безопасности.

Таблица 3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных вод, не более		Показатель вредности[1]
		первая категория	высшая категория	
Показатели радиационной безопасности:				
Удельная суммарная α-радиоактивность	Бк/л	0,2	0,2	радиац.
Удельная суммарная β-радиоактивность	- " -	1	1	- « -
Примечание: Эффективная доза, создаваемая при годовом потреблении расфасованной воды, не должна превышать 0,1 мЗв.				

*4. **Безопасность в эпидемическом отношении определяется по микробиологическим и паразитологическим показателям*** в соответствии с таблицей.

Таблица 4

Показатели	Нормативы качества расфасованных вод	
	первая категория	высшая категория
IV.а. Бактериологические показатели:		
ОМЧ при температуре 37 °С ОМЧ при температуре 22 °С	не более 20 КОЕ в 1 мл не более 100 КОЕ в 1 мл	не более 20 КОЕ в 1 мл не более 100 КОЕ в 1 мл
Общие колиформные бактерии	отсутствие КОЕ в 300 мл	отсутствие КОЕ в 300 мл
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ в 300 мл	отсутствие КОЕ в 300 мл
Глюкозоположительные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ в 300 мл	отсутствие КОЕ в 300 мл
Споры сульфитредуцирующих клостридий	отсутствие КОЕ в 20 мл	отсутствие КОЕ в 20 мл
Pseudomonas aeruginosa	отсутствие в 1000 мл	отсутствие в 1000 мл
IV.б. Вирусологические показатели:		
Колифаги	отсутствие БОЕ в 1000 мл	отсутствие БОЕ в 1000 мл
IV.в. Паразитарные показатели:		
Ооцисты криптоспоридий	отсутствие в 50 л	отсутствие в 50 л
Цисты лямблий	отсутствие в 50 л	отсутствие в 50 л
Яйца гельминтов	отсутствие в 50 л	отсутствие в 50 л

*5. **Физиологическая полноценность макро- и микроэлементного состава*** определяется в соответствии с нормативами, представленными в таблице 5.

Таблица 5

Показатели	Единицы измерения	Нормативы физиологической полноценности питьевой воды, в пределах	Нормативы качества расфасованных вод	
			первая категория	высшая категория
Общая минерализация (сухой остаток), в пределах	мг/л	100—1000	50—1000	200—500
Жесткость	мг-экв/л	1,5—7	не более 7	1,5—7
Щелочность	- " -	0,5—6,5	не более 6,5	0,5—6,5
Кальций (Ca)	мг/л	25—130<*>	не более 130	25—80
Магний (Mg)	мг/л	5—65 <*>	не более 65	5—50
Калий (K)	мг/л	-	не более 20	2—20
Бикарбонаты (HCO_3^-)	мг/л	30—400	не более 400	30—400
Фторид-ион (F)	мг/л	0,5—1,5	не более 1,5	0,6—1,2
Йодид-ион (J)	мкг/л	10—125	не более 125 <**>	40—60<***>

Примечания:

<*> Расчетно: исходя из максимально допустимой жесткости 7 мг-экв/л и учета минимально необходимого уровня содержания магния при расчете максимально допустимого содержания кальция и наоборот.

<**> Йодирование воды на уровне ПДК допускается при отсутствии профилактики йоддефицита за счет йодированной соли при условии соблюдения допустимой суточной дозы (ДСД) йодид-иона, поступающего суммарно из всех объектов окружающей среды в организм.

<***> Йодирование воды на уровне 40—60 мкг/л разрешается в качестве способа массовой профилактики йоддефицита при использовании иных мер профилактики.

6. В качестве консервантов допускаются реагенты, указанные в таблице 6.

Таблица 6

Консерванты	Единицы измерения	Предельно допустимая концентрация в питьевой воде	Нормативы качества расфасованных вод, не более	
			первая категория	высшая категория
Серебро (Ag)	мг/л	0,05	0,025	0,0025
Йод (J)	- " -	0,125	0,06	0,06
Диоксид углерода(CO_2)	%	0,4<*>	0,4	0,2

Примечание: <*> содержание выше 0,4 допускается при указании содержания CO_2 на этикетке.

7. Содержание кислорода в расфасованной воде должно быть не менее:

- 5 мг/л – для воды первой категории,
- 9 мг/л (насыщение, близкое к оптимальному при t 20—22 °С) – для воды высшей категории.

Воды с содержанием кислорода выше 15 мг/л должны проходить санитарно-токсикологическую оценку безопасности.

8. Значения уровней вмешательства УВ (Бк/кг) по содержанию отдельных радионуклидов в питьевой воде представлены в таблице 7.

Таблица 7

Нуклид	УВ, Бк/кг	Нуклид	УВ, Бк/кг
H-3	7600	Tc-97	2000
Be-7	4900	Tc-97m	250
C-14	240	Tc-99	210
Na-22	43	Ru-97	910
P-32	57	Ru-103	190
P-33	570	Ru-106	20
S-35	178	Rh-105	370
Cl-36	150	Pd-103	720
Ca-45	190	Ag-105	290
Ca-47	86	Ag-110m	49
Sc-46	91	Ag-111	110
Sc-47	250	Cd-109	69
Sc-48	81	Cd-115	98
V-48	69	Cd-115m	42
Cr-51	3600	In-111	470
Mn-51	1500	In-114m	33
Mn-52	76	Sn-113	190
Mn-53	4600	Sn-125	44
Mn-54	193	Sb-122	81
Fe-55	420	Sb-124	55
Fe-59	76	Sb-125	120
Co-56	55	Te-123m	86
Co-57	650	Te-127	810
Co-58	190	Te-127m	60
Co-60	40	Te-129	2100
Ni-59	2200	Te-129m	46
Ni-63	910	Te-131	1600
Zn-65	35	Te-131m	72
Ge-71	11400	Te-132	36

Нуклид	УВ, Бк/кг
As-73	530
As-74	110
As-76	86
As-77	340
Se-75	53
Br-82	250
Rb-86	49
Sr-85	240
Sr-89	53
Sr-90	4,9
Y-90	51
Y-91	57
Zr-93	120
Zr-95	140
Nb-93m	1100
Nb-94	81
Nb-95	240
Mo-93	44
Mo-99	220
Tc-96	120
Ce-144	26
Pr-143	110
Nd-147	120
Pm-147	530
Pm-149	140
Sm-151	1400
Sm-153	190
Eu-152	98
Eu-154	69
Eu-155	430
Gd-153	510
Tb-160	86
Er-169	370
Tm-171	1200
Yb-175	310
Ta-182	91
W-181	1800
W-185	310
Re-186	91
Os-185	270
Os-191	240
Os-193	170
Ir-190	110
Ir-192	98
Pt-191	400
Pt-193m	300
Au-198	140
Au-199	310
Hg-197	600
Hg-203	72
I-123	650
I-125	9,1
I-126	4,7
I-129	1,3
I-130	69
I-131	6,2
Cs-129	2300
Cs-131	2400
Cs-132	270
Cs-134	7,2
Cs-135	69
Cs-136	46
Cs-137	11
Cs-138	1500
Ba-131	300
Ba-140	53
La-140	69
Ce-139	530
Ce-141	190
Ce-143	120
Th-231	400
Th-232	0,60
Th-234	40
U-230	2,5
U-231	490
U-232	0,42
U-233	2,7
U-234	2,8
U-235	2,9
U-236	2,9
U-237	180
U-238	3,0
Pa-230	150
Pa-231	0,19
Pa-233	160
Np-237	1,3
Np-239	170
Pu-236	1,6
Pu-237	1400
Pu-238	0,60
Pu-239	0,55
Pu-240	0,55
Pu-241	29
Pu-242	0,57
Pu-244	0,57
Am-241	0,69
Am-242	460
Am-242m	0,72
Am-243	0,69
Cm-242	14

Нуклид	УВ, Бк/кг		Нуклид	УВ, Бк/кг
Tl-200	690		Cm-243	0,91
Tl-201	1400		Cm-244	1,1
Tl-202	300		Cm-245	0,65
Tl-204	110		Cm-246	0,65
Pb-203	570		Cm-247	0,72
Pb-210	0,20		Cm-248	0,18
Bi-206	72		Bk-249	240
Bi-207	110		Cf-246	42
Bi-210	110		Cf-248	4,9
Po-210	0,11		Cf-249	0,39
Ra-223	1,4		Cf-250	0,86
Ra-224	2,1		Cf-251	0,38
Ra-225	1,4		Cf-252	1,5
Ra-226	0,49		Cf-253	98
Ra-228	0,20		Cf-254	0,34
Th-227	16		Es-253	22
Th-228	1,9		Es-254	4,9
Th-229	0,28		Es-254m	33
Th-230	0,65			

Раздел 10. Требования к материалам для изделий (изделиям), контактирующим с кожей человека, одежде

Показатели безопасности изделий регламентируются с учетом функционального назначения, площади контакта с кожей, состава используемых материалов.

Безопасность изделий оценивается по органолептическим (запах), санитарно-химическим (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала, физико-гигиеническим (гигроскопичность, воздухопроницаемость, напряженность электростатического поля), токсиколого-гигиеническим (индекс токсичности или местно-раздражающее действие) показателям.

1. Материалы для изготовления изделий, контактирующих с кожей человека, одежды

(Коды ТН ВЭД ТС: 5007, 5111, 5112, 5113 00 000 0, 5208, 5209, 5210, 5211 5212, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5511, 5512, 5513, 5514, 5515, 5516, 5801, 5802, 5804, из 6001, из 6002, из 6003, 6005, из 6006).

1.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха образца материала в естественных условиях не должна превышать 2 баллов.

1.2. Требования к санитарно-химическим показателям

Требования к санитарно-химическим показателям изделий в зависимости от сырьевого состава материала представлены в таблице 1.

Таблица 1

Требования к санитарно-химическим показателям изделий в зависимости от состава материала

Материалы	Наименование определяемого вещества	Норматив	
		водная среда (мг/дм^3), не более	**воздушная среда (мг/м^3), не более**
1	2	3	4
Натуральные из растительного сырья	Формальдегид*		0,003**
Искусственные (вискозные и ацетатные)	Формальдегид*		0,003**
Полимерные:			
Полиэфирные	Диметилтерефталат Ацетальдегид Диоктилфталат Дибутилфталат	1,5 0,2 2,0 0,2	0,01 0,01 0,02 0,1
Полиамидные	Капролактам	1,0	0,06
Полиакрилонитрильные	Акрилонитрил Диметилформамид	2,0 10	0,03 0,03
Поливинилхлоридные	Ацетальдегид Ацетон Бензол Толуол Диоктилфталат Дибутилфталат	0,2 2,2 0,01 0,5 2,0 0,2	0,01 0,35 0,1 0,6 0,02 0,1
Поливинилацетатные	Винилацетат	0,2	0,15

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
Полиолефиновые	Формальдегид* Ацетальдегид Спирт метиловый	 0,2 3,0	0,003** 0,01 0,5
Полиуретановые	Этиленгликоль Ацетальдегид	1,0 0,2	1,0 0,01
Полиорганосилаксаны (силиконы)	Формальдегид* Ацетальдегид Спирт метиловый	 0,2 3,0	0,003** 0,01 0,5
Кожа, мех	Формальдегид* Массовая доля водовымываемого хрома (VI), мг/кг	 3,0	0,003** –
Красители (мг/кг)	Мышьяк (As)	1,0	–
	Свинец (Pb)	1,0	–
	Хром (Cr)	2,0	–
	Кобальт (Co)	4,0	–
	Медь (Cu)	50,0	–
	Никель (Ni)	4,0	–

* Массовая доля свободного формальдегида определяется во всех видах материалов и составляет: не более 75 мкг/г для бельевых и бельевых постельных изделий; не более 300 мкг/г для остальных изделий.

** Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

1.3. Токсиколого-гигиенические требования

1.3.1. Материалы для изделий (изделия), контактирующие с кожей человека, не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие.

1.3.2. Значение индекса токсичности, определяемого в водной среде, должно быть в пределах от 70 до 120 %; в воздушной среде – от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

2. Предметы одежды и принадлежности к одежде, головные уборы и их части

(Коды ТН ВЭД ТС: из 4203, из 4818, из 6101, из 6102, 6103, 6104, 6107, 6108, 6109, 6110, 6112, 611300, 6114, из 6115, из 6116, 6117, из 6201, из 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, из 6212, из 6213, 6214, из 6216 00 000 0, 6301, из 6302, из 6307, из 6505 (в части, касающейся изделий для взрослых)

В соответствии с функциональным назначением одежда и изделия подразделяются на одежду и изделия 1-го, 2-го и 3-го слоев.

К одежде 1-го слоя относятся изделия, имеющие непосредственный контакт с кожей пользователя: нательное и постельное белье, корсетные и купальные изделия, головные уборы (летние), чулочно-носочные изделия, платки носовые и головные и другие аналогичные изделия.

К одежде 2-го слоя относятся изделия, имеющие ограниченный контакт с кожей пользователя: платья, блузки, верхние сорочки, брюки, юбки, платья-костюмы, свитеры, джемпер и другие аналогичные изделия.

К одежде 3-го слоя относятся пальто, полупальто, куртки, плащи, костюмы (на подкладке) и другие аналогичные изделия.

2.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха образца изделия в естественных условиях не должна превышать 2 баллов.

2.2. Требования к санитарно-химическим показателям

Требования к санитарно-химическим показателям представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 2

Требования к санитарно-химическим показателям изделий, обработанных текстильно-вспомогательными веществами

Наименование выделяющихся веществ	Норматив	
	водная среда (мг/дм^3), не более	воздушная среда (мг/м^3), не более
Метилакрилат	0,02	0,01
Метилметакрилат	0,25	0,01
Стирол	0,02	0,002
Ксилолы (смесь изомеров)	0,05	0,2
Винилацетат	0,2	0,15
Спирт метиловый	3,0	0,5
Спирт бутиловый	0,5	0,1
Сумма общих и летучих фенолов	0,1	–
Фенол	0,05	0,003
Ацетальдегид	0,2	0,01
Толуол	0,5	0,6

2.3 Требования к физико-гигиеническим показателям

2.3.1. Физико-гигиенические показатели изделий должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Требования к физико-гигиеническим показателям изделий

Виды изделия	Гигроскопичность (%), не менее	Воздухопроницаемость (дм^3/м^{2}с), не менее
Одежда 1-го слоя, купальные костюмы и чулочно-носочные изделия*	6	100 (150***)
Одежда 2-го слоя	не определяется	60 (70*** – для материалов, содержащих эластомерные нити; 100*** – для других материалов)
Одежда 3-го слоя:		
подкладка	не определяется	60
утеплитель		не определяется
верх изделия		не определяется
Одежда и изделия из меха и кожи		
подкладка	не определяется	60
верх изделия		не определяется
Головные уборы и платочно-шарфовые изделия	5**	100**
Постельное белье	6	100
Изделия перчаточные, текстильная галантерея, готовые штучные текстильные изделия	не определяется	не определяется

*В купальных костюмах не определяют гигроскопичность, в чулочно-носочных изделиях – воздухопроницаемость.

** Для летних головных и для подкладки головных уборов осенне-зимнего ассортимента.

*** Для трикотажных изделий.

Не проводятся испытания по показателю «воздухопроницаемость» в изделиях, которые по конструкции (сарафаны, юбки, жилеты) или по структуре материала (с рыхлым плетением, ажурные, сетка и аналогичные) предполагают высокую воздухопроницаемость, а также в изделиях, имеющих конструктивные элементы, обеспечивающие воздухообмен.

2.3.2. Напряженность электростатического поля на поверхности изделий не должна превышать 15,0 кВ/м.

2.4. Токсиколого-гигиенические требования

2.4.1. Одежда 1-го слоя, платочно-шарфовые изделия, постельное белье, перчаточные изделия не должны оказывать на организм местное кожно-раздражающее действие.

2.4.2. Значение индекса токсичности, определяемого в водной среде, должно быть в пределах от 70 до 120 %; в воздушной среде – от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

3. Основы матрацные; принадлежности постельные и аналогичные изделия меблировки

(Код ТН ВЭД ТС: 9404)

3.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха образца материала в естественных условиях не должна превышать 2 баллов.

3.2. Требования к санитарно-химическим показателям

Требования к санитарно-химическим показателям изделия в зависимости от сырьевого состава материала представлены в таблице 4.

Таблица 4

Требования к санитарно-химическим показателям изделий в зависимости от состава материала

Материалы	Наименование определяемого вещества	Норматив
		воздушная среда (мг/м^3), не более
1	2	3
Натуральные из растительного сырья	Формальдегид	0,003*
Искусственные (вискозные и ацетатные)	Формальдегид	0,003*
Полимерные:		
Полиэфирные	Диметилтерефталат Ацетальдегид	0,01 0,01
Полиамидные	Капролактам	0,06
Полиакрилонитрильные	Акрилонитрил Диметилформамид	0,03 0,03
Поливинилхлоридные	Ацетальдегид Ацетон Бензол Толуол Диоктилфталат Дибутилфталат	0,01 0,35 0,1 0,6 0,02 0,1
Поливинилацетатные	Винилацетат	0,15

Продолжение табл. 4

1	2	3
Полиолефиновые	Формальдегид Ацетальдегид	0,003* 0,01
Полиуретановые	Этиленгликоль Ацетальдегид	1,0 0,01
Резино-латексные композиции	Стирол Ацетальдегид *Диоктилфталат* *Дибутилфталат*	0,002 0,01 0,02 0,1

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

3.3. Требования к физико-гигиеническим показателям

Напряженность электростатического поля на поверхности изделий не должна превышать 15,0 кВ/м.

4. Парики, бороды накладные, брови и ресницы, накладки и аналогичные изделия

(Код ТН ВЭД ТС: 6704)

4.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха образца материала в естественных условиях не должна превышать 1 балла.

4.2. Требования к санитарно-химическим показателям

Требования к санитарно-химическим показателям изделия, в зависимости от сырьевого состава материала, представлены в таблице 5.

Таблица 5

Требования к санитарно-химическим показателям изделий в зависимости от состава материала

Материалы	Наименование определяемого вещества	Норматив
		водная среда (мкг/г*, мг/дм^3), не более
Натуральные	Формальдегид	75*
Искусственные	Формальдегид	75*
Полимерные:		
Полиэфирные	Диметилтерефталат Ацетальдегид Диоктилфталат Дибутилфталат	1,5 0,2 2,0 0,2
Полиамидные	Капролактам	1,0
Полиакрилонитрильные	Акрилонитрил Диметилформамид	2,0 10
Поливинилхлоридные	Ацетальдегид Ацетон Бензол Толуол Диоктилфталат Дибутилфталат	0,2 2,2 0,01 0,5 2,0 0,2
Поливинилацетатные	Винилацетат	0,2
Полиолефиновые	Формальдегид Ацетальдегид	75* 0,2

4.3. Токсиколого-гигиенические требования

4.3.1. Изделия не должны оказывать местно-раздражающего действия на кожные покровы и слизистые.

4.3.2. Значение индекса токсичности, определяемого в водной среде, должно быть в пределах от 70 до 120 %; в воздушной среде – от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

5. Саквояжи, чемоданы, сумки и аналогичные изделия

(Код ТН ВЭД ТС: из 4202)

5.1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха изделия не должна превышать 2 баллов.

5.2. Требования к санитарно-химическим показателям

Требования к санитарно-химическим показателям изделия, в зависимости от сырьевого состава материала, представлены в таблице 6.

Таблица 6

Требования к санитарно-химическим показателям изделий в зависимости от состава материала

Материалы	Наименование выделяющихся веществ	Норматив
		воздушная среда (мг/м^3), не более
1	2	3
Натуральные материалы из растительного сырья, натуральная кожа	формальдегид	0,003*
Полиамидные	формальдегид капролактам гексаметилендиамин	0,003* 0,06 0,001
Полиэфирные	формальдегид диметилтерефталат ацетальдегид	0,003* 0,01 0,01
Полиакрилонитрильные	формальдегид акрилонитрил винилацетат	0,003* 0,03 0,15
Полиуретановые	формальдегид толуилендиизоцианат ацетальдегид	0,003* 0,002 0,01
Поливинилхлоридные	формальдегид фенол диоктилфталат дибутилфталат ацетон	0,003* 0,003 0,02 не допускается 0,35
Искусственные вискозные и ацетатные	формальдегид уксусная кислота	0,003* 0,06
Полиолефиновые	формальдегид ацетальдегид	0,003* 0,01
Винилацетаты (искусственная кожа)	формальдегид винилацетат диоктилфталат дибутилфталат	0,003* 0,15 0,02 не допускается
Синтетическая кожа	формальдегид дибутилфталат диоктилфталат	0,003* не допускается 0,02

Продолжение табл. 6

1	2	3
Резиновые	формальдегид дибутилфталат диоктилфталат	0,003* не допускается 0,02
Картон	формальдегид	0,003*

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

5.3. Токсиколого-гигиенические требования

5.3.1. Соприкасающиеся с кожными покровами человека конструктивные элементы изделий не должны оказывать местного кожно-раздражающего действия.

5.3.2. Индекс токсичности изделий, определяемый в воздушной среде, должен быть от 80 до 120 % включительно.

Значение индекса токсичности, определяемого с помощью люминесцентного бактериального теста, должно быть меньше 20 %.

Раздел 11. Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества

1. Общие требования

При всех видах обращения с продукцией, имеющей в своем составе источники ионизирующего излучения (далее – ИИИ) или оказывающей влияние на уровни облучения людей, должна обеспечиваться радиационная безопасность населения.

Под радиационной безопасностью населения понимают обеспечение приемлемого уровня защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения в результате обеспечения выполнения таких требований ко всем видам продукции, содержащей ИИИ, и условиям ее использования, при которых исключается недопустимый риск вредного влияния ионизирующего излучения на здоровье людей как в настоящем, так и в будущем.

Все виды продукции, содержащей ИИИ, предназначенной для работы с ИИИ или оказывающей влияние на дозы облучения людей, должны удовлетворять требованиям радиационной безопасности, т. е. обеспечивать радиационную безопасность населения при соблюдении правил обращения с соответствующим видом продукции. Поэтому конкретные значения численных показателей, устанавливающих требования к продукции, могут существенно зависеть от установленных правил обращения с нею.

Любые виды продукции, содержащей техногенные ИИИ, должны обеспечивать, при соблюдении установленных требований к обращению с ними, ограничение годовых доз техногенного облучения всех категорий облучаемых лиц не более установленных пределов дозы, а также требования, указанные в таблице.

Таблица

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
1	2	3
Продукция, изделия, являющиеся ИИИ, в том числе генерирующего, а также изделия и товары, содержащие радиоактивные вещества	1. Освобождаются от радиационного контроля и учета, а также от необходимости получения специального разрешения (лицензии) на обращение с ними следующие ИИИ: - электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение с максимальной энергией не более 5 кэВ; - другие электрофизические устройства, генерирующие ионизирующее излучение, в условиях нормальной эксплуатации которых мощность эквивалентной дозы в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности аппаратуры не превышает 1,0 мкЗв/ч; - продукция, товары, содержащие радионуклиды, на которые имеется санитарно-эпидемиологическое заключение органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора о том, что создаваемые ими дозы облучения не превышают значений:	
	индивидуальная годовая эффективная доза облучения	не более 10 мкЗв
	годовая коллективная эффективная доза	не более 1 чел-Зв
	индивидуальная годовая эквивалентная доза в коже	не более 50 мЗв
	индивидуальная годовая эквивалентная доза в хрусталике глаза	не более 15 мЗв

Продолжение табл.

1	2	3
	2. Специальное разрешение (лицензия) на обращение с ИИИ не требуется, если: - на рабочем месте удельная активность радионуклида меньше минимально-значимой удельной активности (далее – МЗУА) или активность радионуклида в открытом ИИИ меньше минимально-значимой активности (далее – МЗА), или сумма отношений активности отдельных радионуклидов к их табличным значениям меньше единицы, а в организации общая активность радионуклидов в открытых источниках не превышает МЗА более чем в 10 раз; - мощность эквивалентной дозы в любой точке, находящейся на расстоянии 0,1 м от поверхности закрытого радионуклидного источника, не превышает 1,0 мкЗв/ч над фоном. Значения МЗА и МЗУА радионуклидов, при которых ИИИ освобождаются от регламентации, приведены **в приложении 11.1 к Разделу 11 Главы II настоящих Единых требований**	
	3. Наличие нефиксированного (снимаемого) загрязнения на поверхности материалов и изделий, поступающих для использования в хозяйственной деятельности, не допускается. 4. Не вводится никаких ограничений на использование в хозяйственной деятельности любых твердых материалов, сырья и изделий при удельной активности радионуклидов в них менее 300 Бк/кг	
	5. Годовая эффективная доза персонала, работающего с техногенными ИИИ, за счет обращения с ними	50 мЗв в год, при условии, что средняя годовая доза за любые последовательные 5 лет не превысит 20 мЗв в год
	6. Годовая эффективная доза техногенного облучения населения	5 мЗв в год, при условии, что средняя годовая доза за любые последовательные 5 лет не превысит 1,0 мЗв в год
	7. Могут ограниченно использоваться в хозяйственной деятельности только на основании санитарно-эпидемиологического заключения на определенный вид применения при обязательном радиационном контроле сырьё, материалы и изделия, у которых:	
	удельная бета-активность радионуклидов	от 0,3 до 100 кБк/кг
	удельная альфа-активность	от 0,3 до 10 кБк/кг
	содержание трансурановых радионуклидов	от 0,3 до 1,0 кБк/кг
	8. Транспортируются всеми видами транспорта как безопасные грузы в радиационном отношении материалы: - содержащие только природные радионуклиды с эффективной удельной активностью не более 10 Бк/г; - содержащие радионуклиды с удельной или суммарной активностью в грузе, не превышающие значений, указанных **в приложениях 11.2 и 11.3 к Разделу 11 Главы II настоящих Единых требований** В случаях, когда мощность дозы на поверхности груза превышает 1,0 мкЗв/ч, они должны помещаться в тару для продукции производственно-технического назначения, обеспечивающую:	
	мощность дозы на поверхности тары	не более 2,5 мкЗв/ч
	мощность дозы на поверхности транспортного средства	не более 1,0 мкЗв/ч
	9. Опасные грузы в радиационном отношении транспортируются в радиационных упаковках. Мощность дозы на поверхности упаковки должна соответствовать **приложению 11.4 к Разделу 11 Главы II настоящих Единых требований** с учетом транспортной категории упаковки. Радиоактивное загрязнение радиационных упаковок, защитных контейнеров, транспортных средств, спецодежды и кожных покровов персонала не должно превышать уровней, приведенных **в приложении 11.5 к Разделу 11 Главы II настоящих Единых требований**	

2. Продукция, содержащая закрытые радионуклидные источники ионизирующего излучения и радиоактивные вещества. Транспортные средства, специально предназначенные для перевозки радиоактивных материалов

Коды ТН ВЭД ТС: 2844, 8709 19, 9022

Закрытые радионуклидные ИИИ должны обеспечивать надежную герметизацию содержащихся в них радионуклидов и исключать возможность их выхода за пределы источника в условиях эксплуатации, на которые он рассчитан.

Должно быть исключено снимаемое радиоактивное загрязнение поверхности изделий, содержащих закрытые радионуклидные ИИИ.

Конструкция изделий, содержащих закрытые радионуклидные ИИИ, должна обеспечивать, при соблюдении правил обращения с ними, годовые дозы облучения людей не более установленных пределов дозы для соответствующих категорий облучаемых лиц. Мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от поверхности защитного блока источника изделия с ИИИ не должна превышать 20 мкЗв/ч.

Любые изделия, требующие перегрузки закрытого радионуклидного ИИИ, создающего на расстоянии 1 м мощность дозы более 2 мГр/ч, должны оснащаться специальным перегрузочным оборудованием, обеспечивающим радиационную защиту персонала.

Транспортирование закрытых радионуклидных ИИИ и радиоактивных веществ, должно осуществляться в специальных транспортных упаковочных комплектах, обеспечивающих радиационную безопасность персонала и населения как в условиях нормальной перевозки, так и в случае возможных транспортных аварий.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Продукция, содержащая закрытые радионуклидные ИИИ и радиоактивные вещества. Транспортные средства, специально предназначенные для перевозки радиоактивных материалов	1. Опасные грузы в радиационном отношении транспортируются в радиационных упаковках. Мощность дозы на поверхности упаковки должна соответствовать **приложению 11.4 к Разделу 11 Главы II настоящих Единых требований** с учетом транспортной категории упаковки. Радиоактивное загрязнение радиационных упаковок, защитных контейнеров, транспортных средств, спецодежды и кожных покровов персонала не должно превышать уровней, приведенных **в приложении 11.5 к Разделу 11 Главы II настоящих Единых требований**	
	2. Мощность эквивалентной дозы на поверхности транспортного средства	2,0 мЗв/ч
	3. Мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от поверхности транспортного средства	0,1 мЗв/ч

3. Радиоизотопные приборы

Коды ТН ВЭД ТС: 9022

Конструкция радиоизотопных приборов (далее – РИП) должна предусматривать:

- наличие устройств, информирующих о положении источника в блоке (положения «работа» или «хранение»);
- возможность перекрытия выхода прямого пучка излучения за пределы блока источника и снижения уровней излучений до регламентированных величин при нахождении источника в положении «хранение»;
- надежную фиксацию источника в положениях «работа» и «хранение», исключающую возможность перевода источника из положения «хранение» в положение «ра-

бота» без использования специального ключа, но позволяющую беспрепятственно перевести его из положения «работа» в положение «хранение»;

- невозможность доступа к источнику без использования специального инструмента и без повреждения пломбы изготовителя;
- надежное крепление стационарных РИП, исключающее возможность его несанкционированного съема посторонними лицами.

Радиационная защита блока источника РИП должна обеспечивать, при соблюдении правил его эксплуатации, радиационную безопасность персонала и населения. Конструкция радиационной защиты РИП должна быть устойчивой к механическим, химическим, температурным и другим воздействиям.

На наружной поверхности РИП (блока источника) должны быть нанесены знаки радиационной опасности, отчетливо видимые с расстояния не менее 3,0 м.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
1	2	3
Радиоизотопные приборы: (уровнемеры, толщиномеры, плотномеры, счетчики предметов, измерители давления, влагомеры, радиоизотопные извещатели дыма, анализаторы и др.)	снимаемое поверхностное радиоактивное загрязнение	не допускается
РИП 1 группы	активность используемого источника	не более МЗА
	мощность поглощенной дозы гамма-излучения в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности используемого гамма-источника	не более 1,0 мкГр/ч
РИП 2 группы	активность используемого источника альфа- или бета-излучения	не более 200 МБк
	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 0,1 м от поверхности для всех доступных точек, за исключением зоны рабочего пучка излучения в положении «работа»	не более 1,0 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на постоянных рабочих местах и в местах возможного нахождения людей	не более 1,0 мкЗв/ч
РИП 3 группы	активность используемого источника альфа- или бета-излучения	не более 2000 МБк
	мощность дозы на расстоянии 1 м от поверхности используемого гамма-источника	не более 3,0 мкЗв/ч
	поток нейтронов используемого нейтронного источника	не более 10^5 н/с
	мощность эквивалентной дозы на поверхности блока источника РИП, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места	не более 100 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на постоянных рабочих местах и в местах возможного нахождения людей	не более 1,0 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от блока источника, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места	не более 3,0 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от блока источника РИП, предназначенного для помещений, не имеющих постоянных рабочих мест	не более 20 мкЗв/ч
РИП 4 группы	активность используемого источника альфа- или бета-излучения	более 2000 МБк
	мощность дозы на расстоянии 1 м от поверхности используемого гамма-источника	более 3,0 мкЗв/ч
	поток нейтронов используемого нейтронного источника	более 10^5 н/с

Продолжение

1	2	3
	мощность эквивалентной дозы на поверхности блока источника РИП, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места	не более 100 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на постоянных рабочих местах и в местах возможного нахождения людей	не более 1,0 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от блока источника, предназначенного для помещений, имеющих постоянные рабочие места	не более 3,0 мкЗв/ч
	мощность эквивалентной дозы на расстоянии 1 м от блока источника РИП, предназначенного для помещений, не имеющих постоянных рабочих мест	не более 20 мкЗв/ч

4. Радиоизотопные дефектоскопы

Коды ТН ВЭД ТС: 9022

Защитные устройства для дефектоскопов с источниками гамма-излучения изготавливаются из тяжелых материалов (обедненный уран, вольфрамовые сплавы, свинец, медь, сталь, чугун и т. п.), а для дефектоскопов с нейтронными источниками – из водородосодержащих веществ (полиэтилен, парафин и т. п.). Наиболее оптимальная форма защиты – сферическая и цилиндрическая. В защите дефектоскопа не допускается наличие внутренних дефектов, снижающих ее защитные свойства.

В нерабочем положении ИИИ должны находиться в защитном контейнере дефектоскопа.

В конструкции дефектоскопов должны предусматриваться специальные устройства для надежной фиксации источника излучения в положении хранения, а также устройства, исключающие возможность несанкционированного доступа к источнику посторонних лиц.

Конструкция дефектоскопов должна обеспечивать их устойчивость к механическим, температурным и атмосферным воздействиям, возможность дезактивации и радиационную безопасность при пожаре, для чего легкоплавкие материалы заключают в кожухи из тугоплавких материалов, исключающих возможность выплавления материала защиты или смещения источника из положения хранения.

Конструкция дефектоскопов должна предусматривать специальные устройства для дистанционного перемещения источника излучения в положение хранения или закрытия затвора, а также для принудительного выполнения этой операции в случае обесточивания дефектоскопа, застревания источника в ампулопроводе или любой другой аварии.

Дефектоскопы должны оборудоваться системой сигнализации (электрической, механической, цветовой, радиометрической, звуковой), включающейся при переводе источника излучения в рабочее положение. При цветовой системе сигнализации рабочему положению источника соответствует красный цвет, промежуточному положению – желтый, а положению хранения – зеленый цвет.

Система механической сигнализации располагается на радиационных головках дефектоскопов, а система электрической и радиометрической – на пультах управления.

Мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от поверхности защитного блока дефектоскопа с источником излучения при нахождении источника излучения в положении хранения, не должна превышать 20 мкЗв/ч, для дефектоскопов с нейтронным источником это соответствует плотности потока быстрых нейтронов не более 15 $см^{-2}×с^{-1}$.

Для дефектоскопов, эксплуатируемых в стационарных условиях, мощность дозы на внешней поверхности стенок защитного бокса должна обеспечивать радиационную безопасность для категории облучаемых лиц, соответствующей статусу помещения.

Конструкция стационарных дефектоскопов предусматривает автоматическую блокировку входной двери в помещение, где размещается дефектоскоп, с механизмом перемещения источника излучения или поворота затвора дефектоскопа, исключающим возможность случайного облучения персонала при открывании входной двери. Пульт управления размещается в смежном помещении, обеспечивающем защиту персонала.

Гамма-дефектоскопы, как правило, имеют коллимирующие устройства: переносные и передвижные – со встроенными или сменными коллиматорами; стационарные – с регулирующей диафрагмой или сменными коллиматорами. Допускается изготовление переносных гамма-дефектоскопов без коллиматоров.

Снимаемое радиоактивное загрязнение наружных поверхностей дефектоскопов не должно превышать 10 бета-частиц/(см^2×мин).

На наружную поверхность защитного блока дефектоскопа наносят четкую, устойчивую к внешним воздействиям маркировку с указанием наименования дефектоскопа, заводского номера, радионуклида и допустимой величины активности источника, видимую с расстояния 1 м, а также знак радиационной опасности.

Конструкция переносных дефектоскопов обеспечивает возможность транспортирования их отдельных узлов вручную из расчета не более 20 кг на одного человека.

При поставке потребителям дефектоскопы укомплектовываются необходимыми приспособлениями и запасными деталями в соответствии с перечнем, указанным в паспорте на аппарат.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Радионуклидные дефектоскопы	мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 1 м от радиационной головки в положении хранения	не более 20 мкЗв/ч
	снимаемое радиоактивное загрязнение наружных поверхностей дефектоскопов	не более 10 бета-частиц/(см^2× мин)
	мощность эквивалентной дозы на границе радиационно-опасной зоны	не более 2,5 мкЗв/ч

5. Скважинные приборы для радиоактивного каротажа скважин

Коды ТН ВЭД ТС: 2844, 9022

Для радиометрических исследований разрезов буровых скважин могут использоваться закрытые радионуклидные ИИИ, удовлетворяющие требованиям безопасности в условиях, при которых проводится каротаж скважин.

Используемая для работы с источниками геофизическая аппаратура должна исключать возможность установки в нее и извлечения из нее источников без использования специальных манипуляторов, обеспечивающих безопасное расстояние источника от тела оператора.

Устройства и приспособления для дистанционной работы должны обеспечивать захват и удержание источника при извлечении из защитных устройств, помещение и закрепление его в зондовом устройстве, подсоединение зондового устройства к скважинному прибору, поддержание и направление скважинного прибора в устье скважины, а также выполнение обратных операций. При этом должны выполняться требования безопасности.

Защитные устройства для хранения источников (ниши, колодцы, сейфы, контейнеры и т. п.) выполняются так, чтобы обеспечить радиационную защиту персонала при всех допустимых видах работ, и чтобы при закладке или извлечении отдельных источников персонал не подвергался облучению от остальных источников.

6. Рентгеновские дефектоскопы

Коды ТН ВЭД ТС: 9022

Рентгеновские дефектоскопы должны оснащаться надежными системами блокировки и сигнализации, обеспечивающими радиационную безопасность персонала.

На радиационной защите рентгеновских дефектоскопов, состоящей из отдельных съемных защитных блоков, должны быть предусмотрены блокировочные устройства для автоматического отключения высокого напряжения в случае удаления либо неправильной установки любого съемного защитного блока.

На пульте управления рентгеновским дефектоскопом предусматривают световую сигнализацию, включающуюся при включении высокого напряжения и гаснущую после окончания просвечивания.

Конструкция рентгеновского дефектоскопа должна исключать возможность его включения при неисправности систем блокировки и сигнализации и обеспечивать поступление этой информации на пульт управления.

Для исключения возможности несанкционированного использования рентгеновские дефектоскопы должны оснащаться надежным замковым устройством, исключающим возможность их включения без использования специального ключа.

На поверхности блока излучателя должен быть нанесен знак радиационной опасности. Все блоки рентгеновских дефектоскопов пломбируются изготовителем так, чтобы нельзя было изменить их характеристики, влияющие на безопасность, без нарушения пломбы изготовителя.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Рентгеновские дефектоскопы	мощность дозы рентгеновского излучения на поверхности защитного бокса	не более 2,5 мкЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения на границе радиационно-опасной зоны	не более 2,5 мкЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при закрытом выходном отверстии для аппаратов с номинальным анодным напряжением до 150 кВ	не более 1,0 мЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при закрытом выходном отверстии для аппаратов с номинальным анодным напряжением более 150 кВ	не более 10 мЗв/ч
	В обесточенном состоянии транспортирование и хранение без ограничений по радиационному фактору	

7. Продукция, содержащая источники низкоэнергетического и неиспользуемого рентгеновского излучения

Коды ТН ВЭД ТС: 9022

Конструкция изделий с источниками низкоэнергетического рентгеновского излучения (далее - НРИ) и источниками неиспользуемого рентгеновского излучения (далее – НИРИ), должна обеспечивать радиационную безопасность персонала. Мощность дозы во всех доступных точках на расстоянии 0,1 м от их внешней поверхности изделий с НРИ или НИРИ при любых допустимых режимах их работы не должна превышать 3,0 мкЗв/ч.

Двери защитных камер (шкафов), съемные экраны (кожухи) изделий, в которых размещены источники НРИ или НИРИ, должны быть оборудованы защитными блокировками, отключающими высокое напряжение при открывании дверей или снятии экранов.

Конструкция изделий с источниками НРИ или НИРИ должна предусматривать технические мероприятия, обеспечивающие уменьшение выхода излучения за пределы их корпуса.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Установки (аппараты), в состав которых входят источники НИРИ (высоковольтные электронные лампы, электронные микроскопы, катодно-лучевые осциллографы, электронно-лучевые установки для плавления, сварки и других видов электронной обработки металлов)	мощность дозы излучения на расстоянии 0,1 м от любой доступной точки поверхности установки	не более 1 мкГр/ч
Рентгеновские приборы и установки с ускоряющим напряжением от 10 до 100 кВ (установки рентгеноструктурного и рентгеноспектрального анализа; рентгенофлуоресцентные анализаторы, рентгеновские дифрактометры, рентгеновские микроскопы, микрозонды и микроанализаторы, рентгеновские уровнемеры, плотномеры, толщиномеры)	мощность дозы на расстоянии 0,1 м от поверхности конструкционной защиты аппарата (установки) в любой доступной точке	не более 3 мкЗв/ч
	мощность дозы излучения на расстоянии 0,05 м от экрана и корпуса видеоконтрольного устройства телевизионной системы	не более 1 мкЗв/ч
	В обесточенном состоянии транспортирование и хранение без ограничений по радиационному фактору	

8. Установки, аппараты и оборудование, содержащие источники ионизирующего излучения, и предназначенные для медицинской диагностики или лечения пациентов

Коды ТН ВЭД ТС: 2844, 9022

В медицинской практике могут быть разрешены к применению установки, аппараты и оборудование, содержащие ИИИ, при условии их регистрации с включением в реестр изделий для медицинского назначения (применения) и при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их санитарным правилам в области радиационной безопасности.

Применение установок, аппаратов и оборудования, содержащих ИИИ, предназначенных для диагностических исследований, допускается только с обязательным применением средств контроля индивидуальных эффективных доз пациентов.

8.1. Рентгенодиагностические аппараты

Коды ТН ВЭД ТС: 9022, 9022 12 000 0

Безопасность рентгенодиагностических аппаратов обеспечивается технически обоснованными конструктивными решениями и применением средств, предупреждающих об опасности. В конструкции аппаратов должна быть предусмотрена защита от поражения электрическим током, воздействия высокой температуры, прикосновения к движущимся частям, от воздействия рентгеновского излучения и механической неустойчивости.

Аппараты должны быть безопасными в течение срока службы, установленного для них техническими условиями.

Рентгенодиагностические аппараты должны обеспечивать радиационную безопасность персонала и населения.

Рентгеновские излучатели рентгенодиагностических аппаратов должны иметь такие защитные устройства, чтобы при закрытом выходном окне и при всех условиях, указанных в эксплуатационной документации, мощность дозы излучения на расстоянии 100 см от фокусного пятна в любом направлении не превышала 1,0 мЗв/ч.

Рентгенодиагностические аппараты должны иметь на выходе излучателя диафрагму или тубус, ограничивающие размеры рабочего пучка излучения до необходимой величины.

Поворотные столы-штативы стационарных рентгенодиагностических аппаратов с излучателем, расположенным под декой стола-штатива, должны быть снабжены поворотным защитным фартуком для защиты персонала от рассеянного рентгеновского излучения.

Органы управления, расположенные на устройстве для визуального наблюдения рентгеновского изображения, должны размещаться вне используемого пучка излучения или иметь дополнительную защиту, обеспечивающую радиационную безопасность персонала.

Конструкция стационарных рентгенодиагностических аппаратов, кроме маммографических, дентальных и флюорографических, должна предусматривать возможность установки пульта управления отдельно от рентгеновского излучателя в другом помещении.

Конструкция передвижных и переносных рентгенодиагностических аппаратов должна обеспечивать возможность включения и отключения экспозиции с расстояния не менее 2,5 м от фокусного пятна рентгеновского излучателя. Управление передвижными и переносными рентгенодиагностическими аппаратами осуществляется в помещении проведения рентгенологического исследования с помощью выносного пульта управления на расстоянии не менее 2,5 м от рентгеновского излучателя.

Мощность дозы рентгеновского излучения на рабочих местах персонала и мощность дозы рентгеновского излучения в смежных помещениях, в которых не ограничивается пребывание лиц из населения, должны быть приведены к значениям стандартной рабочей нагрузки аппарата.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Аппараты рентгеновские медицинские диагностические	мощность дозы рентгеновского излучения на рабочих местах персонала	не более 12,0 мкЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения в смежных помещениях, в которых не ограничивается пребывание лиц из населения	не более 0,3 мкЗв/ч
	наличие средств контроля доз пациентов	обязательно
	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при полностью закрытой диафрагме	не более 1,0 мЗв/ч
	В обесточенном состоянии транспортирование и хранение без ограничений по радиационному фактору	

8.2. Устройства для проведения радионуклидных диагностических исследований пациентов

Коды ТН ВЭД ТС: 2844, 9022 12 000 0

Для визуализации распределения введенных в организм пациента радиофармпрепаратов по его телу используются гамма-камеры, однофотонные эмиссионные компьютерные томографы или позитронно-эмиссионные томографы.

Чувствительность используемых средств визуализации должна позволять получать полноценную диагностическую информацию при минимальных дозах облучения пациентов.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Гамма-камеры, ПЭТ	Транспортирование и хранение аппаратов без источника без ограничений по радиационному фактору	
Радиофармпрепараты (РФП)	мощность дозы на расстоянии 1 м от поверхности упаковки	не более 0,01 мЗв/ч
	мощность дозы на поверхности упаковки	не более 0,5 мЗв/ч

8.3. Аппараты для лучевой терапии

Коды ТН ВЭД ТС: 2844, 9022

Безопасность терапевтических аппаратов обеспечивается технически обоснованными конструктивными решениями и применением средств, предупреждающих об опасности. В конструкции аппаратов должна быть предусмотрена защита от поражения электрическим током, воздействия высокой температуры, прикосновения к движущимся частям, от воздействия рентгеновского излучения и механической неустойчивости.

Аппараты должны быть безопасными в течение срока службы, установленного для них техническими условиями.

Терапевтические аппараты должны обеспечивать радиационную безопасность персонала и населения.

Терапевтические аппараты должны быть сконструированы так, чтобы обеспечивалась радиационная защита персонала и пациента при их нормальном использовании, а также при единичных нарушениях.

Управление испусканием пучка излучения должно быть таким, чтобы в случае любого нарушения нормальной работы в системе испускания пучка излучения испускание автоматически прекращалось.

Конструкция аппаратов для лучевой терапии должна предусматривать возможность установки пульта управления отдельно от аппарата в другом помещении, а также должны быть оборудованы системами блокировки и сигнализации.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Аппараты рентгеновские медицинские терапевтические	мощность дозы рентгеновского излучения на рабочих местах	не более 12,0 мкЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения в смежных помещениях, в которых не ограничивается пребывание лиц из населения	не более 0,3 мкЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при полностью закрытой диафрагме для аппаратов с номинальным анодным напряжением до 150 кВ	не более 1,0 мЗв/ч
	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса рентгеновского излучателя при полностью закрытой диафрагме для аппаратов с номинальным анодным напряжением более150 кВ	не более 10 мЗв/ч
	В обесточенном состоянии транспортирование и хранение без ограничений по радиационному фактору	

9. Лучевые досмотровые установки

Лучевые досмотровые установки (далее – ЛДУ) делятся на две группы:

- рентгеновские установки для контроля багажа и товаров (далее – РУДБТ), имеющие в своем составе одну или несколько рентгеновских трубок, работающих при анодном напряжении до 300 кВ;

- инспекционно-досмотровые ускорительные комплексы (далее – ИДУК), имеющие в своем составе один или несколько ускорителей электронов с энергией до 10 МэВ.

РУДБТ подразделяются на 3 типа.

К РУДБТ 1-го типа относятся стационарные и мобильные досмотровые установки с закрытой досмотровой камерой и движущимся объектом контроля, который сканируется одним или несколькими пучками рентгеновского излучения. Досмотровая камера должна быть окружена радиационной защитой, обеспечивающей безопасные условия работы и исключающей возможность облучения людей прямым пучком излучения.

К РУДБТ 2-го типа относятся стационарные и мобильные досмотровые установки с закрытой досмотровой камерой, в которую помещается объект контроля. Он просвечивается пучком рентгеновского излучения. Досмотровая камера должна быть окружена радиационной защитой, обеспечивающей безопасные условия работы и исключающей возможность облучения людей прямым пучком излучения.

К РУДБТ 3-го типа относятся переносные установки, источник рентгеновского излучения в которых не имеет стационарной радиационной защиты. Ограничение облучения персонала достигается удалением персонала за пределы радиационно-опасной зоны или использованием специальных переносных защитных конструкций.

ИДУК разделяются на 2 типа.

К ИДУК первого типа относятся стационарные и мобильные ИДУК с неподвижным ИИИ и движущимся объектом контроля.

К ИДУК второго типа относятся стационарные и мобильные ИДУК с неподвижным объектом контроля и движущимся ИИИ.

Для РУДБТ 2-го типа должны быть предусмотрены блокировки, исключающие возможность подачи анодного напряжения на рентгеновскую трубку при открытой досмотровой камере. Для РУДБТ 1-го и 2-го типов должны быть предусмотрены блокировки, исключающие возможность подачи анодного напряжения при снятых или неправильно установленных съемных защитных блоках (при их наличии). Конструкция блокировок должна исключать возможность их отключения без нарушения пломб изготовителя.

При неисправности блокировок возможность включения установки должна быть исключена. Информация о неисправности систем блокировки и сигнализации должна поступать на пульт управления.

В РУДБТ 1-го и 2-го типов защита от рентгеновского излучения должна конструктивно входить в состав установки и при всех возможных условиях ее эксплуатации обеспечивать ослабление мощности дозы рентгеновского излучения в любой доступной точке в 10 см от внешней поверхности установки до уровня не более 2,5 мкЗв/ч.

Вход и выход из досмотровой камеры РУБДТ 1-го типа при генерации рентгеновского излучения должны перекрываться эластичными защитными шторками или дверцами, ослабляющими рассеянное излучение до допустимой величины. Генерация рентгеновского излучения должна производиться только в период прохождения контролируемым объектом зоны контроля. При остановке движения транспортера, перемещающего объект контроля, генерация излучения должна прекращаться.

В РУДБТ 2-го типа подача объекта контроля в досмотровую камеру и его извлечение должны производиться через специальную защитную дверцу. Она должна иметь блокировку, исключающую возможность генерации рентгеновского излучения при не полностью закрытой дверце.

РУДБТ 3-го типа должна иметь пульт дистанционного управления, обеспечивающий возможность включения и выключение рентгеновского излучателя оператором, находящимся вне радиационно-опасной зоны.

Техническая документация на РУДБТ 3 группы должна содержать информацию о конфигурации и размерах радиационно-опасной зоны.

Мобильные ИДУК должны иметь специальные кабины для водителя и оператора, обеспечивающие радиационную безопасность находящегося в них персонала при работе ИДУК.

Ускоритель электронов стационарного ИДУК должен размещаться в отдельном помещении (досмотровом зале), обеспечивающем при любых допустимых режимах эксплуатации ИДУК ослабление уровней ионизирующего излучения в смежных помещениях и на территории до допустимых значений (12 мкЗв/ч для помещений постоянного пребывания персонала группы А, 24 мкЗв/ч для помещений временного пребывания персонала, 0,12 мкЗв/ч в любых других помещениях и территории).

Пульт управления стационарным ИДУК должен размещаться в отдельном от досмотрового зала помещении, обеспечивающем радиационную безопасность персонала при работе ИДУК. Входная дверь в досмотровый зал должна блокироваться с системой включения ускорителя так, чтобы исключить возможность случайного облучения персонала.

Помещения (кабины), в которых размещены рабочие места персонала, должны быть оснащены системами непрерывного контроля радиационной обстановки при работе ИДУК.

ИДУК должны оснащаться системой видеонаблюдения за зоной ограничения доступа для мобильных ИДУК и залом досмотра для стационарных ИДУК.

ИДУК должен иметь световую и звуковую сигнализацию о работе ускорителя.

В ИДУК должны быть предусмотрены блокировки, исключающие возможность включения ускорителя или прекращающие генерацию излучения:

- при остановке процесса сканирования контролируемого объекта;
- при незакрытых дверях или защитных воротах в зал досмотра (для стационарных ИДУК);
- при превышении контрольных уровней излучения на рабочих местах персонала;
- при пересечении каким-либо объектом границы зоны ограничения доступа (для мобильных ИДУК).

ИДУК должны иметь световую сигнализацию (светофор), разрешающую или запрещающую въезд контролируемого объекта в зону контроля.

В зоне контроля ИДУК должны быть предусмотрены средства (кнопки, растяжки и др.) для выключения генерации излучения в аварийных ситуациях.

Мобильные ИДУК 1-го типа, в которых перемещение контролируемого транспортного средства при проведении контроля осуществляется его водителем, должны быть оснащены техническими средствами, исключающими возможность генерации излучения при нахождении кабины автомобиля в зоне контроля и обеспечивающими сканирование пучком излучения только грузового отсека автомобиля. Доза облучения водителя за счет проведения контроля управляемого им автомобиля не должна превышать 1,0 мкЗв.

Техническая документация на мобильный ИДУК должна включать схему (схемы) размещения комплекса, в которой определено положение комплекса при работе и указана граница зоны ограничения доступа.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Рентгеновские установки для досмотра багажа и товаров	мощность дозы рентгеновского излучения в 0,1 м от поверхности РУДБТ 1-го и 2-го типа	не более 2,5 мкЗв/ч
	мощность дозы на границе радиационно-опасной зоны РУДБТ 3-го типа	12 мкЗв/ч
	в обесточенном состоянии транспортирование и хранение без ограничений по радиационному фактору	
Инспекционно-досмотровые ускорительные комплексы	мощность дозы тормозного излучения на рабочих местах персонала	не более 12 мкЗв/ч
	максимальная доза тормозного излучения за час работы на границе зоны ограничения доступа мобильных ИДУК 1-го типа, на расстоянии 0,1 м от внешних поверхностей стен досмотрового зала для стационарных ИДУК 1-го типа	не более 1 мкЗв
	максимальная мощность дозы тормозного излучения на границе зоны ограничения доступа мобильных ИДУК 2-го типа или на расстоянии 0,1 м от внешних поверхностей стен досмотрового зала для стационарных ИДУК 2-го типа	не более 1 мкЗв/ч
	В обесточенном состоянии хранение и транспортирование без каких-либо дополнительных требований по радиационной безопасности	

10. Установки с ускорителями заряженных частиц и нейтронными генераторами

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Установки промышленного назначения с ускорителями электронов, установки с нейтронными генераторами, установки на базе ускорителей тяжелых заряженных частиц	мощность дозы рентгеновского излучения на расстоянии 0,1 м от внешней поверхности блоков с источниками НИРИ	не более 1,0 мкЗв/ч
	мощность дозы на рабочих местах персонала	не более 12 мкЗв/ч
	мощность дозы в смежных помещениях и на территории, где возможно неограниченное пребывание лиц из населения	не более 0,3 мкЗв/ч
	мощность дозы активационного излучения на рабочих местах персонала по окончании запретного периода	не более 12 мкЗв/ч

11. Металлолом, металлы и другие материалы, содержащие радионуклиды

Коды ТН ВЭД ТС: 7204, 7404, 7503, 7602, 7802 000 000, 7902 000 000, 8002 000 000

Партия металлолома, не содержащая локальных источников ИИИ и поверхностного загрязнение альфа- и бета-активными радионуклидами, допускается к использованию без каких-либо ограничений по радиационной безопасности. На нее оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение.

Твердые материалы, содержащие радионуклиды, доза облучения людей за счет использования которых не превышает 10 мкЗв в год, могут использоваться в хозяйственной деятельности без ограничения по радиационному фактору.

Металлы, удельная активность которых не превышает 0,3 Бк/кг, могут использоваться в хозяйственной деятельности без ограничений по радиационному фактору. Для отдельных бета-излучающих радионуклидов могут быть установлены большие значения допустимой удельной активности в металлах.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
Металлы	Уровни удельной активности радионуклидов для неограниченного использования *металлов после предварительной переплавки или иной переработки* приведены **в Приложении 11.6 к Разделу 11 Главы II настоящих Единых требований**	

12. Материалы и изделия, содержащие природные радионуклиды

Коды ТН ВЭД ТС: 2505, 2506, 2507 00, 2508, 2510, 2513, 2515, 2516, 2517, 2520, 2523, 2530, 2620, 2621, 3103, 3105, 6801 00 000 0, 6802, 6804, 6805, 6810, 6815, 6901 00 000 0, 6902, 6903, 6904, 6905, 6907, 6908

Допустимое значение эффективной дозы, обусловленной суммарным воздействием природных источников излучения, для населения не устанавливается. Снижение облучения населения достигается путем установления системы ограничений на облучение населения от отдельных видов продукции, содержащей природные радионуклиды.

В новых зданиях жилищного и общественного назначения среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона и торона в воздухе помещений $ЭРОА_{Rn} + 4{,}6 \cdot ЭРОА_{Tn}$ не должна превышать 100 Бк/м^3, а мощность эффективной дозы гамма-излучения не должна превышать мощность дозы на открытой местности более чем на 0,2 мкЗв/ч.

В эксплуатируемых жилых и общественных зданиях среднегодовая эквивалентная равновесная объемная активность дочерних продуктов радона и торона в воздухе жилых и общественных помещений $ЭРОА_{Rn} + 4{,}6 \cdot ЭРОА_{Tn}$ не должна превышать 200 Бк/м^3.

Эффективная удельная активность ($А_{эфф}$) природных радионуклидов в строительных материалах (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и пр.), добываемых на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, а также отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и пр.), и готовой продукции должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице.

Допустимое содержание природных радионуклидов в минеральном сырье и материалах, продукции с их использованием (изделия из керамики и керамогранита, природного и искусственного камня и т. п.) должно обеспечивать при любом допустимом обращении с ними годовую дозу людей не более 0,1 мЗв в год.

Удельная активность природных радионуклидов в минеральных удобрениях и агрохимикатах не должна превышать 1,0 кБк/кг.

Допустимое содержание ^{40}K в минеральных удобрениях и агрохимикатах не устанавливается.

Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования	
	показатель	допустимые уровни
1	2	3
Продукция, содержащая материалы и изделия с повышенным содержанием естественных радионуклидов (бокситы, огнеупорные глины, шамот и магнезиты, полирующие порошки, огнеупорные составы (цирконовый, рутиловый, танталовый, молибденовый и вольфрамовый концентраты, бадделеит и т. п.); легирующие добавки с редкометалльными и редкоземельными компонентами (скандием, иттрием, лантаном, церием и т. п.), применяемые для огнеупорной обмазки литейных форм, производства огнеупоров, керамики, в абразивном производстве и при производстве специального стекла, др.)	эффективная удельная активность ($А_{эфф}$) природных радионуклидов (^{226}Ra, ^{232}Th, ^{40}K)	
	I класс – материалы при обращении с которыми на производстве не требуется ограничений и которые могут использоваться в строительстве в пределах населенных пунктов	не более 0,74 кБк/кг
	II класс*	от 0,74 до 1,5 кБк/кг
	III класс*	от 1,5 до 4,0 кБк/кг
	IV класс*	более 4,0 кБк/кг
	* – класс материалов, для которых требуется отдельная гигиеническая оценка, определение характера их использования на прозводстве	

Продолжение

1	2	3
Минеральные удобрения и агрохимикаты	эффективная удельная активность природных радионуклидов (^{226}Ra, ^{232}Th)	не более 1000 Бк/кг
Строительные материалы (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и пр.), добываемые на их месторождениях или являющихся побочным продуктом промышленности, а также отходы промышленного производства, используемые для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и пр.)	эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов (^{226}Ra, ^{232}Th, ^{40}K) в материалах используемых	
	в строящихся, жилых и реконструируемых зданиях (I класс)	не более 370 Бк/кг
	в дорожном строительстве в пределах зон населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (II класс)	от 370 до 740 Бк/кг
	в дорожном строительстве вне населенных пунктов (III класс)	от 740 до 1500 Бк/кг
	использование материалов данного класса решается в каждом случае отдельно на основании санитарно-эпидемиологического заключения (IV класс)	от 1500 до 4000 Бк/кг
	Запрещены для использования в строительстве	более 4000 Бк/кг

13. Изделия из древесины, содержащие техногенные радионуклиды

Коды ТН ВЭД ТС: 4410, 4411, 4412, 4413 00 000 0, 4420

Наименование продукции	Допустимая удельная активность цезия-137, Бк/кг
Плиты древесно стружечные, плиты с ориентированной стружкой, и аналогичные плиты из древесины, плиты древесно-волокнистые, фанера клееная, панели фанерованные, и аналогичные материалы из слоистой древесины, древесина пресованная. Мебель на основе древесины.	300

14. Радиоактивные отходы

По агрегатному состоянию радиоактивные отходы (далее – РАО) подразделяются на жидкие, твердые и газообразные.

К жидким РАО относятся не подлежащие дальнейшему использованию любые радиоактивные жидкости, растворы органических и неорганических веществ, пульпы и др. Жидкие отходы считаются радиоактивными, если в них удельная активность радионуклидов более чем в 10 раз превышает значения уровней вмешательства (УВ).

К твердым РАО относятся отработавшие свой ресурс радионуклидные источники, не предназначенные для дальнейшего использования материалы, изделия, оборудование, биологические объекты, загрязненные объекты внешней среды, отвержденные жидкие отходы, в которых удельная активность радионуклидов превышает значения МЗУА.

При известном радионуклидном составе в отходах они считаются радиоактивными, если сумма отношений удельной активности радионуклидов к их МЗУА превышает 1.

При неизвестном радионуклидном составе твердые отходы считаются радиоактивными, если их удельная активность больше:

- 100 кБк/кг – для бета-излучающих радионуклидов;
- 10 кБк/кг – для источников альфа-излучающих радионуклидов;
- 1 кБк/кг – для трансурановых радионуклидов.

Гамма-излучающие отходы неизвестного состава считаются радиоактивными, если мощность поглощенной дозы на расстоянии 0,1 м от их поверхности превышает 1,0 мкГр/ч над фоном.

Жидкие и твердые РАО подразделяются по удельной активности на три категории: низкоактивные, среднеактивные и высокоактивные. Численные критерии отнесения радиоактивных отходов к одной из этих категорий представлены в таблице.

Категория отходов	Удельная активность радионуклидов, Бк/кг		
	бета-излучающих	альфа-излучающих	трансурановых
Низкоактивные	менее 10^3	менее 10^2	менее 10
Среднеактивные	от 10^3 до 10^7	от 10^2 до 10^6	от 10 до 10^5
Высокоактивные	более 10^7	более 10^6	более 10^5

Для предварительной сортировки твердых отходов рекомендуется использование критериев по мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности партии отходов:

- низкоактивные – от 0,001 мГр/ч до 0,3 мГр/ч;
- среднеактивные – от 0,3 мГр/ч до 10 мГр/ч;
- высокоактивные – более 10 мГр/ч.

Приложение 11.1
к Разделу 11 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Минимально значимые удельная активность радионуклидов и активность радионуклидов в помещении или на рабочем месте

Нуклид	МЗУА, Бк/г	МЗА, Бк
1	2	3
H-3	1 E+06	1 E+09
Be-7	1 E+03	1 E+07
C-14	1 E+04	1 E+07
O-15	1 E+02	1 E+09
F-18	1 E+01	1 E+06
Na-22	1 E+01	1 E+06
Na-24	1 E+01	1 E+05
Si-31	1 E+03	1 E+06
P-32	1 E+03	1 E+05
P-33	1 E+05	1 E+08
S-35	1 E+05	1 E+08
Cl-36	1 E+04	1 E+06
Cl-38	1 E+01	1 E+05
Ar-37	1 E+06	1 E+08
Ar-41	1 E+02	1 E+09
K-40	1 E+02	1 E+06
K-42	1 E+02	1 E+06
K-43	1 E+01	1 E+06
Ca-45	1 E+04	1 E+07
Ca-47	1 E+01	1 E+06
Sc-46	1 E+01	1 E+06
Sc-47	1 E+02	1 E+06
Sc-48	1 E+01	1 E+05
V-48	1 E+01	1 E+05
Cr-51	1 E+03	1 E+07
Mn-51	1 E+01	1 E+05
Mn-52	1 E+01	1 E+05
Mn-52m	1 E+01	1 E+05
Mn-53	1 E+04	1 E+09
Mn-54	1 E+01	1 E+06
Mn-56	1 E+01	1 E+05
Fe-52	1 E+01	1 E+06
Fe-55	1 E+04	1 E+06
Fe-59	1 E+01	1 E+06
Co-55	1 E+01	1 E+06
Co-56	1 E+01	1 E+05
Co-57	1 E+02	1 E+06
Co-58	1 E+01	1 E+06
Co-58m	1 E+04	1 E+07
Co-60	1 E+01	1 E+05
Co-60m	1 E+03	1 E+06
Co-61	1 E+02	1 E+06
Co-62m	1 E+01	1 E+05
Ni-59	1 E+04	1 E+08
Ni-63	1 E+05	1 E+08
Ni-65	1 E+01	1 E+06
Cu-64	1 E+02	1 E+06
Zn-65	1 E+01	1 E+06
Zn-69	1 E+04	1 E+06
Zn-69m	1 E+02	1 E+06
Ga-72	1 E+01	1 E+05
Ge-71	1 E+04	1 E+08
As-73	1 E+03	1 E+07
As-74	1 E+01	1 E+06
As-76	1 E+02	1 E+05
As-77	1 E+03	1 E+06
Se-75	1 E+02	1 E+06
Br-82	1 E+01	1 E+06
Kr-74	1 E+02	1 E+09
Kr-76	1 E+02	1 E+09
Kr-77	1 E+02	1 E+09
Kr-79	1 E+03	1 E+05
Kr-81	1 E+04	1 E+07
Kr-83m	1 E+05	1 E+12
Kr-85	1 E+05	1 E+04
Kr-85m	1 E+03	1 E+10
Kr-87	1 E+02	1 E+09
Kr-88	1 E+02	1 E+09
Rb-86	1 E+02	1 E+05
Sr-85	1 E+02	1 E+06
Sr-85m	1 E+02	1 E+07
Sr-87m	1 E+02	1 E+06
Sr-89	1 E+03	1 E+06
Sr-90*	1 E+02	1 E+04
Sr-91	1 E+01	1 E+05
Sr-92	1 E+01	1 E+06
Y-90	1 E+03	1 E+05
Y-91	1 E+03	1 E+06
Y-91m	1 E+02	1 E+06
Y-92	1 E+02	1 E+05
Y-93	1 E+02	1 E+05

Zr-93*	1 E+03	1 E+07
Zr-95	1 E+01	1 E+06
Zr-97*	1 E+01	1 E+05
Nb-93m	1 E+04	1 E+07
Nb-94	1 E+01	1 E+06
Nb-95	1 E+01	1 E+06
Nb-97	1 E+01	1 E+06
Nb-98	1 E+01	1 E+05
Mo-90	1 E+01	1 E+06
Mo-93	1 E+03	1 E+08
Mo-99	1 E+02	1 E+06
Mo-101	1 E+01	1 E+06
Tc-96	1 E+01	1 E+06
Tc-96m	1 E+03	1 E+07
Tc-97	1 E+03	1 E+08
Tc-97m	1 E+03	1 E+07
Tc-99	1 E+04	1 E+07
Tc-99m	1 E+02	1 E+07
Ru-97	1 E+02	1 E+07
Ru-103	1 E+02	1 E+06
Ru-105	1 E+01	1 E+06
Ru-106*	1 E+02	1 E+05
Rh-103m	1 E+04	1 E+08
Rh-105	1 E+02	1 E+07
Pd-103	1 E+03	1 E+08
Pd-109	1 E+03	1 E+06
Ag-105	1 E+02	1 E+06
Ag-110m	1 E+01	1 E+06
Ag-111	1 E+03	1 E+06
Cd-109	1 E+04	1 E+06
Cd-115	1 E+02	1 E+06
Cd-115m	1 E+03	1 E+06
In-111	1 E+02	1 E+06
In-113m	1 E+02	1 E+06
In-114m	1 E+02	1 E+06
In-115m	1 E+02	1 E+06
Sn-113	1 E+03	1 E+07
Sn-125	1 E+02	1 E+05
Sb-122	1 E+02	1 E+04
Sb-124	1 E+01	1 E+06
Sb-125	1 E+02	1 E+06
Te-123m	1 E+02	1 E+07
Te-125m	1 E+03	1 E+07
Te-127	1 E+03	1 E+06
Te-127m	1 E+03	1 E+07
Te-129	1 E+02	1 E+06
Te-129m	1 E+03	1 E+06
Te-131	1 E+02	1 E+05
Te-131m	1 E+01	1 E+06
Te-132	1 E+02	1 E+07
Te-133	1 E+01	1 E+05
Te-133m	1 E+01	1 E+05
Te-134	1 E+01	1 E+06
I-123	1 E+02	1 E+07
I-125	1 E+03	1 E+06

I-126	1 E+02	1 E+06
I-129	1 E+02	1 E+05
I-130	1 E+01	1 E+06
I-131	1 E+02	1 E+06
I-132	1 E+01	1 E+05
I-133	1 E+01	1 E+06
I-134	1 E+01	1 E+05
I-135	1 E+01	1 E+06
Xe131m	1 E+04	1 E+04
Xe-133	1 E+03	1 E+04
Xe-135	1 E+03	1 E+10
Cs-129	1 E+02	1 E+05
Cs-131	1 E+03	1 E+06
Cs-132	1 E+01	1 E+05
Cs-134m	1 E+03	1 E+05
Cs-134	1 E+01	1 E+04
Cs-135	1 E+04	1 E+07
Cs-136	1 E+01	1 E+05
Cs-137*	1 E+01	1 E+04
Cs-138	1 E+01	1 E+04
Ba-131	1 E+02	1 E+06
Ba-133	1 E+01	1 E+05
Ba-140*	1 E+01	1 E+05
La-140	1 E+01	1 E+05
Ce-139	1 E+02	1 E+06
Ce-141	1 E+02	1 E+07
Ce-143	1 E+02	1 E+06
Ce-144*	1 E+02	1 E+05
Pr-142	1 E+02	1 E+05
Pr-143	1 E+04	1 E+06
Nd-147	1 E+02	1 E+06
Nd-149	1 E+02	1 E+06
Pm-147	1 E+04	1 E+07
Pm-149	1 E+03	1 E+06
Sm-151	1 E+04	1 E+08
Sm-153	1 E+02	1 E+06
Eu-152	1 E+01	1 E+06
Eu-152m	1 E+02	1 E+06
Eu-154	1 E+01	1 E+06
Eu-155	1 E+02	1 E+07
Gd-153	1 E+02	1 E+07
Gd-159	1 E+03	1 E+06
Tb-160	1 E+01	1 E+06
Dy-165	1 E+03	1 E+06
Dy-166	1 E+03	1 E+06
Ho-166	1 E+03	1 E+05
Er-169	1 E+04	1 E+07
Er-171	1 E+02	1 E+06
Tm-170	1 E+03	1 E+06
Tm-171	1 E+04	1 E+08
Yb-175	1 E+03	1 E+07
Lu-177	1 E+03	1 E+07
Hf-181	1 E+01	1 E+06
Ta-182	1 E+01	1 E+04
W-181	1 E+03	1 E+07

W-185	1 E+04	1 E+07
W-187	1 E+02	1 E+06
Re-186	1 E+03	1 E+06
Re-188	1 E+02	1 E+05
Os-185	1 E+01	1 E+06
Os-191	1 E+02	1 E+07
Os-191m	1 E+03	1 E+07
Os-193	1 E+02	1 E+06
Ir-190	1 E+01	1 E+06
Ir-192	1 E+01	1 E+04
Ir-194	1 E+02	1 E+05
Pt-191	1 E+02	1 E+06
Pt-193m	1 E+03	1 E+07
Pt-197	1 E+03	1 E+06
Pt-197m	1 E+02	1 E+06
Au-198	1 E+02	1 E+06
Au-199	1 E+02	1 E+06
Hg-197	1 E+02	1 E+07
Hg197m	1 E+02	1 E+06
Hg-203	1 E+02	1 E+05
Tl-200	1 E+01	1 E+06
Tl-201	1 E+02	1 E+06
Tl-202	1 E+02	1 E+06
Tl-204	1 E+04	1 E+04
Pb-203	1 E+02	1 E+06
Pb-210*	1 E+01	1 E+04
Pb-212*	1 E+01	1 E+05
Bi-206	1 E+01	1 E+05
Bi-207	1 E+01	1 E+06
Bi-210	1 E+03	1 E+06
Bi-212*	1 E+01	1 E+05
Po-203	1 E+01	1 E+06
Po-205	1 E+01	1 E+06
Po-207	1 E+01	1 E+06
Po-210	1 E+01	1 E+04
At-211	1 E+03	1 E+07
Rn-220*	1 E+04	1 E+07
Rn-222*	1 E+01	1 E+08
Ra-223*	1 E+02	1 E+05
Ra-224*	1 E+01	1 E+05
Ra-225	1 E+02	1 E+05
Ra-226*	1 E+01	1 E+04
Ra-227	1 E+02	1 E+06
Ra-228*	1 E+01	1 E+05
Ac-228	1 E+01	1 E+06
Th-226*	1 E+03	1 E+07
Th-227	1 E+01	1 E+04
Th-228*	1 E+00	1 E+04
Th-229*	1 E+00	1 E+03
Th-230	1 E+00	1 E+04
Th-231	1 E+03	1 E+07
Th-232*	1 E+00	1 E+03
Th-природный (включая Th-232)*	1 E+00	1 E+03
Th-234*	1 E+03	1 E+05

Pa-230	1 E+01	1 E+06
Pa-231	1 E+00	1 E+03
Pa-233	1 E+02	1 E+07
U-230*	1 E+01	1 E+05
U-231	1 E+02	1 E+07
U-232*	1 E+00	1 E+03
U-233	1 E+01	1 E+04
U-234	1 E+01	1 E+04
U-235*	1 E+01	1 E+04
U-236	1 E+01	1 E+04
U-237	1 E+02	1 E+06
U-238*	1 E+01	1 E+04
U-природный	1 E+00	1 E+03
U-239	1 E+02	1 E+06
U-240	1 E+03	1 E+07
U-240*	1 E+01	1 E+06
Np-237*	1 E+00	1 E+03
Np-239	1 E+02	1 E+07
Np-240	1 E+01	1 E+06
Pu-234	1 E+02	1 E+07
Pu-235	1 E+02	1 E+07
Pu-236	1 E+01	1 E+04
Pu-237	1 E+03	1 E+07
Pu-238	1 E+00	1 E+04
Pu-239	1 E+00	1 E+04
Pu-240	1 E+00	1 E+03
Pu-241	1 E+02	1 E+05
Pu-242	1 E+00	1 E+04
Pu-243	1 E+03	1 E+07
Pu-244	1 E+00	1 E+04
Am-241	1 E+00	1 E+04
Am-242	1 E+03	1 E+06
Am-242m*	1 E+00	1 E+04
Am243*	1 E+00	1 E+03
Cm-242	1 E+02	1 E+05
Cm-243	1 E+00	1 E+04
Cm-244	1 E+01	1 E+04
Cm-245	1 E+00	1 E+03
Cm-246	1 E+00	1 E+03
Cm-247	1 E+00	1 E+04
Cm-248	1 E+00	1 E+03
Bk-249	1 E+03	1 E+06
Cf-246	1 E+03	1 E+06
Cf-248	1 E+01	1 E+04
Cf-249	1 E+00	1 E+03
Cf-250	1 E+01	1 E+04
Cf-251	1 E+00	1 E+03
Cf-252	1 E+01	1 E+04
Cf-253	1 E+02	1 E+05
Cf-254	1 E+00	1 E+03
Es-253	1 E+02	1 E+05
Es-254	1 E+01	1 E+04
Es-254m	1 E+02	1 E+06
Fm-254	1 E+04	1 E+07
Fm-255	1 E+03	1 E+06

Примечание.

* Перечисленные ниже материнские радионуклиды приведены в условиях их равновесия с дочерними:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0,36), Po-212(0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-232	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212,
Tl-208 (0,36),	Po-212 (0,64)
Th-природный	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212,
Tl-208 (0,36),	Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-природный	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

При уровнях активности радионуклидов, меньше приведенных в таблице, и условии применения МЗУА и МЗА одновременно, эффективная индивидуальная годовая доза облучения лиц из персонала и населения не превысит 10 мкЗв и в аварийных случаях 1 мЗв, а коллективная эффективная доза – 1 чел.-Зв при любых условиях использования. Эквивалентная доза на кожу не превысит 50 мЗв/год.

Природные радионуклиды оценивались при их попадании в потребительские товары из техногенных источников (например, Ra-226, Po-210) или по их химической токсичности (для тория, урана и др.).

Если присутствует несколько нуклидов, то сумма отношений активности к их табличным значениям не должна превышать единицу. Приведенные в таблице радионуклиды в зависимости от минимально значимой суммарной активности (МЗА) делятся на 4 группы радиационной опасности:

А – 1×10^3 Бк;

Б – 1×10^4 и 1×10^5 Бк;

В – 1×10^6 и 1×10^7 Бк;

Г – 1×10^8 и 1×10^9 Бк, а также Kr-83m, Kr-85m и Xe-135m.

Приложение 11.2
к Разделу 11 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Максимальные значения активности и удельной активности радионуклидов в грузах

Радионуклид	Максимальная удельная активность радионуклидов в материалах, на которые не распространяются правила, Бк/г	Максимальная активность радионуклидов в грузах, на которые не распространяются правила, Бк	Максимальная активность радионуклидов в грузах, отправляемых почтовыми посылками, Бк
1	2	3	4
Ac-225 (a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$6 \cdot 10^{5}$
Ac-227 (a)	$1 \cdot 10^{-1}$	$1 \cdot 10^{3}$	$9 \cdot 10^{3}$
Ac-228	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Ag-105	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Ag-108m (a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{6}$(б)	$7 \cdot 10^{7}$
Ag-110m (a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$4 \cdot 10^{7}$
Ag-111	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Al-26	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$1 \cdot 10^{7}$
Am-241	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Am-242m (a)	$1 \cdot 10^{0}$(б)	$1 \cdot 10^{4}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$
Am-243 (a)	$1 \cdot 10^{0}$(б)	$1 \cdot 10^{3}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$
Ar-37	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 40^{9}$
Ar-39	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{4}$	$4 \cdot 10^{9}$
Ar-41	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{9}$	$3 \cdot 10^{7}$
As-72	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
As-73	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$4 \cdot 10^{9}$
As-74	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$9 \cdot 10^{7}$
As-76	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
As-77	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{7}$
At-211(a)	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$5 \cdot 10^{7}$
Au-193	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$2 \cdot 10^{8}$
Au-194	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$
Au-195	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$6 \cdot 10^{8}$
Au-198	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Au-199	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Ba-131(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Ba-133	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{8}$
Ba-133m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Ba-140(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$(б)	$3 \cdot 10^{7}$
Be-7	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$2 \cdot 10^{9}$
Be-10	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Bi-205	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{7}$
Bi-206	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
Bi-207	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{7}$
Bi-210	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Bi-210m(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$2 \cdot 10^{8}$
Bi-212(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$(б)	$6 \cdot 10^{7}$

Продолжение

1	2	3	4
Bk-247	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$8 \cdot 10^{4}$
Bk-249(a)	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{7}$
Br-76	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{7}$
Br-77	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{8}$
Br-82	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$4 \cdot 10^{7}$
C-11	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
C-14	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$3 \cdot 10^{8}$
Ca-41	$1 \cdot 10^{5}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{9}$
Ca-45	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{8}$
Ca-47(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{7}$
Cd-109	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Cd-113m	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Cd-115(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$4 \cdot 10^{7}$
Cd-115m	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Ce-139	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Ce-141	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$6 \cdot 10^{7}$
Ce-143	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Ce-144(a)	$1 \cdot 10^{2}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$(б)	$2 \cdot 10^{7}$
Cf-248	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$6 \cdot 10^{5}$
Cf-249	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{3}$	$8 \cdot 10^{4}$
Cf-250	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$2 \cdot 10^{5}$
Cf-251	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{3}$	$7 \cdot 10^{4}$
Cf-252	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$3 \cdot 10^{5}$
Cf-253(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{6}$
Cf-254	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{5}$
Cl-36	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Cl-38	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$2 \cdot 10^{7}$
Cm-240	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$2 \cdot 10^{6}$
Cm-241	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$
Cm-242	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$1 \cdot 10^{6}$
Cm-243	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Cm-244	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$2 \cdot 10^{5}$
Cm-245	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{3}$	$9 \cdot 10^{6}$
Cm-246	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{3}$	$9 \cdot 10^{6}$
Cm-247(a)	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Cm-248	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{3}$	$3 \cdot 10^{4}$
Co-55	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Co-56	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
Co-57	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{9}$
Co-58	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$
Co-58m	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$4 \cdot 10^{9}$
Co-60	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{7}$
Cr-51	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$3 \cdot 10^{9}$
Cs-129	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{8}$
Cs-131	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{9}$
Cs-132	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$1 \cdot 10^{8}$
Cs-134	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$7 \cdot 10^{7}$
Cs-134m	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{5}$	$6 \cdot 10^{7}$
Cs-135	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{8}$
Cs-136	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$5 \cdot 10^{7}$
Cs-137(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{4}$(б)	$6 \cdot 10^{7}$

Продолжение

1	2	3	4
Cu-64	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
Cu-67	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$7 \cdot 10^7$
Dy-159	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^7$	$2 \cdot 10^8$
Dy-165	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Dy-166(a)	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^6$	$3 \cdot 10^7$
Er-169	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^7$	$1 \cdot 10^8$
Er-171	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^7$
Eu-147	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^8$
Eu-148	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^7$
Eu-149	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$2 \cdot 10^9$
Eu-150 (короткоживущий)	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^6$	$7 \cdot 10^7$
Eu-150 (долгоживущий)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$7 \cdot 10^7$
Eu-152	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
Eu-152m	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$8 \cdot 10^7$
Eu-154	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Eu-155	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$3 \cdot 10^8$
Eu-156	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$7 \cdot 10^7$
F-18	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Fe-52(a)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$3 \cdot 10^7$
Fe-55	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^6$	$4 \cdot 10^9$
Fe-59	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$9 \cdot 10^7$
Fe-60(a)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^7$
Ga-67	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$3 \cdot 10^8$
Ga-68	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^7$
Ga-72	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^7$
Gd-146(a)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^7$
Gd-148	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^4$	$2 \cdot 10^5$
Gd-153	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$9 \cdot 10^8$
Gd-159	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Ge-68(a)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^7$
Ge-71	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^8$	$4 \cdot 10^9$
Ge-77	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^7$
Hf-172(a)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Hf-175	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$3 \cdot 10^8$
Hf-181	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^7$
Hf-182	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
Hg-194(a)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
Hg-195m(a)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$7 \cdot 10^7$
Hg-197	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$1 \cdot 10^9$
Hg-197m	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$4 \cdot 10^7$
Hg-203	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$1 \cdot 10^8$
Ho-166	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^7$
Ho-166m	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^7$
I-123	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$3 \cdot 10^8$
I-124	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
I-125	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^6$	$3 \cdot 10^8$
I-126	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
I-129	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$1 \cdot 10^7$
I-131	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$7 \cdot 10^7$
I-132	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^7$

Продолжение

1	2	3	4
I-133	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
I-134	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^7$
I-135(а)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
In-111	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$3 \cdot 10^8$
In-113m	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^8$
In-114m(а)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^7$
In-115m	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
Ir-189(а)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$1 \cdot 10^9$
Ir-190	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$7 \cdot 10^7$
Ir-192	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^4$	$6 \cdot 10^7$
Ir-194	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^7$
K-40	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$9 \cdot 10^7$
K-42	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^7$
K-43	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Kr-81	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^7$	$4 \cdot 10^9$
Kr-85	$1 \cdot 10^5$	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^9$
Kr-85m	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^{10}$	$3 \cdot 10^8$
Kr-87	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^9$	$2 \cdot 10^7$
La-137	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^7$	$6 \cdot 10^8$
La-140	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^7$
Lu-172	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Lu-173	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$8 \cdot 10^8$
Lu-174	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$9 \cdot 10^8$
Lu-174m	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$1 \cdot 10^9$
Lu-177	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^7$	$7 \cdot 10^7$
Mg-28(а)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^7$
Mn-52	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^7$
Mn-53	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^9$	$1 \cdot 10^{11}$
Mn-54	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
Mn-56	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^7$
Mo-93	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^8$	$2 \cdot 10^9$
Mo-99(а)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
N-13	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^9$	$6 \cdot 10^7$
Na-22	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^7$
Na-24	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^7$
Nb-93m	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^7$	$3 \cdot 10^9$
Nb-94	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$7 \cdot 10^7$
Nb-95	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$
Nb-97	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Nd-147	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
Nd-149	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^7$
Ni-59	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^{10}$
Ni-63	$1 \cdot 10^5$	$1 \cdot 10^8$	$3 \cdot 10^9$
Ni-65	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$4 \cdot 10^7$
Np-235	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^7$	$4 \cdot 10^9$
Np-236 (короткоживущий)	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^7$	$2 \cdot 10^8$
Np-236 (долгоживущий)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^6$
Np-237	$1 \cdot 10^0$(б)	$1 \cdot 10^3$(б)	$2 \cdot 10^5$
Np-239	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^7$	$4 \cdot 10^7$
Os-185	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$

Продолжение

1	2	3	4
Os-191	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$2 \cdot 10^{8}$
Os-191m	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$3 \cdot 10^{9}$
Os-193	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Os-194(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
P-32	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{5}$	$5 \cdot 10^{7}$
P-33	$1 \cdot 10^{5}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{8}$
Pa-230(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{6}$
Pa-231	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{3}$	$4 \cdot 10^{4}$
Pa-233	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$7 \cdot 10^{7}$
Pb-202	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{9}$
Pb-203	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{8}$
Pb-205	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{9}$
Pb-210(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{4}$(б)	$5 \cdot 10^{6}$
Pb-212(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$(б)	$2 \cdot 10^{7}$
Pd-103(a)	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{8}$	$4 \cdot 10^{9}$
Pd-107	$1 \cdot 10^{5}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{10}$
Pd-109	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Pm-143	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{8}$
Pm-144	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{7}$
Pm-145	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{9}$
Pm-147	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$2 \cdot 10^{8}$
Pm-148m(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{7}$
Pm-149	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Pm-151	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Po-210	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$2 \cdot 10^{6}$
Pr-142	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{7}$
Pr-143	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Pt-188(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$8 \cdot 10^{7}$
Pt-191	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{8}$
Pt-193	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$4 \cdot 10^{9}$
Pt-193m	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$5 \cdot 10^{7}$
Pt-195m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Pt-197	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Pt-197m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Pu-236	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$3 \cdot 10^{5}$
Pu-237	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$2 \cdot 10^{9}$
Pu-238	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Pu-239	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Pu-240	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{5}$
Pu-241(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$6 \cdot 10^{6}$
Pu-242	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Pu-244(a)	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Ra-223(a)	$1 \cdot 10^{2}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$(б)	$7 \cdot 10^{5}$
Ra-224(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$(б)	$2 \cdot 10^{6}$
Ra-225(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{5}$
Ra-226(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{4}$(б)	$3 \cdot 10^{5}$
Ra-228(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$(б)	$2 \cdot 10^{5}$
Rb-81	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$8 \cdot 10^{7}$
Rb-83(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Rb-84	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$
Rb-86	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$5 \cdot 10^{7}$
Rb-87	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{9}$

Продолжение

1	2	3	4
Rb (природный)	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{9}$
Re-184	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$
Re-184m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$
Re-186	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Re-187	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{9}$	$1 \cdot 10^{11}$
Re-188	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{7}$
Re-189(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Re (природный)	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{9}$	$1 \cdot 10^{11}$
Rh-99	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Rh-101	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$3 \cdot 10^{8}$
Rh-102	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Rh-102m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Rh-103m	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{8}$	$4 \cdot 10^{9}$
Rh-105	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$8 \cdot 10^{7}$
Rn-222(a)	$1 \cdot 10^{1}$(б)	$1 \cdot 10^{8}$(б)	$4 \cdot 10^{5}$
Ru-97	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$5 \cdot 10^{8}$
Ru-103(a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Ru-105	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Ru-106(a)	$1 \cdot 10^{2}$(б)	$1 \cdot 10^{5}$(б)	$2 \cdot 10^{7}$
S-35	$1 \cdot 10^{5}$	$1 \cdot 10^{8}$	$3 \cdot 10^{8}$
Sb-122	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{4}$	$4 \cdot 10^{7}$
Sb-124	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Sb-125	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$
Sb-126	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{7}$
Sc-44	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$5 \cdot 10^{7}$
Sc-46	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Sc-47	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{7}$
Sc-48	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
Se-75	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{8}$
Se-79	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$2 \cdot 10^{8}$
Si-31	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Si-32	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Sm-145	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{9}$
Sm-147	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{6}$
Sm-151	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{9}$
Sm-153	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Sn-113(a)	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$2 \cdot 10^{8}$
Sn-117m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$4 \cdot 10^{7}$
Sn-119m	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$3 \cdot 10^{9}$
Sn-121m(a)	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$9 \cdot 10^{7}$
Sn-123	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Sn-125	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{7}$
Sn-126(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{7}$
Sr-82(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$2 \cdot 10^{7}$
Sr-85	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Sr-85m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$5 \cdot 10^{8}$
Sr-87m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{8}$
Sr-89	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Sr-90(a)	$1 \cdot 10^{2}$(б)	$1 \cdot 10^{4}$(б)	$3 \cdot 10^{7}$
Sr-91(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
Sr-92(a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{7}$
T(H-3)	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{9}$	$4 \cdot 10^{9}$

Продолжение

1	2	3	4
Ta-178 (долгоживущий)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$8 \cdot 10^{7}$
Ta-179	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$3 \cdot 10^{9}$
Ta-182	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$5 \cdot 10^{7}$
Tb-157	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$4 \cdot 10^{9}$
Tb-158	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$1 \cdot 10^{8}$
Tb-160	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Tc-95m(а)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Tc-96	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$4 \cdot 10^{7}$
Tc-96m(а)	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$4 \cdot 10^{7}$
Tc-97	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{8}$	$1 \cdot 10^{9}$
Tc-97m	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{8}$
Tc-98	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{7}$
Tc-99	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{7}$	$9 \cdot 10^{7}$
Tc-99m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$4 \cdot 10^{8}$
Te-121	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Te-121m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{8}$
Te-123m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{8}$
Te-125m	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$9 \cdot 10^{7}$
Te-127	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$7 \cdot 10^{7}$
Te-127m (а)	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$5 \cdot 10^{7}$
Te-129	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Te-129m (а)	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$4 \cdot 10^{7}$
Te-131m (а)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$5 \cdot 10^{7}$
Te-132 (а)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$4 \cdot 10^{7}$
Th-227	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$5 \cdot 10^{5}$
Th-228 (а)	$1 \cdot 10^{0}$ (б)	$1 \cdot 10^{4}$ (б)	$1 \cdot 10^{5}$
Th-229	$1 \cdot 10^{0}$ (б)	$1 \cdot 10^{3}$ (б)	$5 \cdot 10^{4}$
Th-230	$1 \cdot 10^{0}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Th-231	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$2 \cdot 10^{6}$
Th-232	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{5}$
Th-234 (а)	$1 \cdot 10^{3}$ (б)	$1 \cdot 10^{5}$ (б)	$3 \cdot 10^{7}$
Ti-44 (а)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{5}$	$4 \cdot 10^{7}$
Tl-200	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$9 \cdot 10^{7}$
Tl-201	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$4 \cdot 10^{8}$
Tl-202	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Tl-204	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{4}$	$7 \cdot 10^{7}$
Tm-167	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$8 \cdot 10^{7}$
Tm-170	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Tm-171	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{8}$	$4 \cdot 10^{9}$
U-230 (быстрое легочное поглощение), (а), (в)	$1 \cdot 10^{1}$ (б)	$1 \cdot 10^{5}$ (б)	$1 \cdot 10^{7}$
U-230 (среднее легочное поглощение), (а), (г)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$4 \cdot 10^{5}$
U-230 (медленное легочное поглощение), (а), (д)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{4}$	$3 \cdot 10^{5}$
U-232 (быстрое легочное поглощение), (в)	$1 \cdot 10^{0}$ (б)	$1 \cdot 10^{3}$ (б)	$1 \cdot 10^{6}$

Продолжение

1	2	3	4
U-232 (среднее легочное поглощение), (г)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^4$	$7 \cdot 10^5$
U-232 (медленное легочное поглощение), (д)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^5$
U-233 (быстрое легочное поглощение), (в)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^4$	$9 \cdot 10^6$
U-233 (среднее легочное поглощение), (г)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^6$
U-233 (медленное легочное поглощение), (д)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$6 \cdot 10^5$
U-234 (быстрое легочное поглощение), (в)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^4$	$9 \cdot 10^6$
U-234 (быстрое легочное поглощение), (г)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^6$
U-234 (медленное легочное поглощение), (д)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$6 \cdot 10^5$
U-235 (все типы легочного поглощения), (а), (в), (г), (д)	$1 \cdot 10^1$ (б)	$1 \cdot 10^4$ (б)	$1 \cdot 10^6$
U-236 (быстрое легочное поглощение), (в)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^4$	$9 \cdot 10^6$
U-236 (среднее легочное поглощение), (г)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^6$
U-236 (медленное легочное поглощение), (д)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^4$	$6 \cdot 10^5$
U-238 (все типы легочного поглощения), (в), (г), (д)	$1 \cdot 10^1$ (б)	$1 \cdot 10^4$ (б)	$1 \cdot 10^6$
U (обогащенный до 20 % или менее), (е)	$1 \cdot 10^0$	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^5$
U (обедненный)	$1 \cdot 10^0$	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^5$
V-48	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^7$
V-49	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^7$	$4 \cdot 10^9$
W-178 (а)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^8$
W-181	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^7$	$3 \cdot 10^9$
W-185	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^7$	$8 \cdot 10^7$
W-187	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^6$	$6 \cdot 10^7$
W-188 (а)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^5$	$3 \cdot 10^7$
Xe-122 (а)	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^9$	$4 \cdot 10^7$
Xe-123	$1 \cdot 10^2$	$1 \cdot 10^9$	$7 \cdot 10^7$
Xe-127	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^5$	$2 \cdot 10^8$
Xe-131m	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10^9$
Xe-133	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^4$	$1 \cdot 10^9$
Xe-135	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^{10}$	$2 \cdot 10^8$
Y-87 (а)	$1 \cdot 10^1$	$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^8$

Продолжение

1	2	3	4
Y-88	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$4 \cdot 10^{7}$
Y-90	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
Y-91	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Y-91m	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Y-92	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$2 \cdot 10^{7}$
Y-93	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{5}$	$3 \cdot 10^{7}$
Yb-169	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{7}$	$1 \cdot 10^{8}$
Yb-175	$1 \cdot 10^{3}$	$1 \cdot 10^{7}$	$9 \cdot 10^{7}$
Zn-65	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$2 \cdot 10^{8}$
Zn-69	$1 \cdot 10^{4}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Zn-69m (a)	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$6 \cdot 10^{7}$
Zr-88	$1 \cdot 10^{2}$	$1 \cdot 10^{6}$	$3 \cdot 10^{8}$
Zr-93	$1 \cdot 10^{3}$ (б)	$1 \cdot 10^{7}$ (б)	$1 \cdot 10^{9}$
Zr-95 (a)	$1 \cdot 10^{1}$	$1 \cdot 10^{6}$	$8 \cdot 10^{7}$
Zr-97 (a)	$1 \cdot 10^{1}$ (б)	$1 \cdot 10^{5}$ (б)	$4 \cdot 10^{7}$

Примечания:

(а) Значения включают вклад от дочерних радионуклидов с периодом полураспада менее 10 дней.

(б) Значения включают вклад дочерних радионуклидов, перечисленных ниже:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

(в) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую формулу UF_6, UO_2F_2 и $UO_2(NO_3)_2$ как при нормальных, так и при аварийных условиях перевозки.

(г) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую формулу UO_3, UF_4, UC_{l4}, и к шестивалентным соединениям как при нормальных, так и при аварийных условиях перевозки.

(д) Эти значения применяются ко всем соединениям урана, кроме тех, которые указаны в пунктах (в), (г).

(е) Эти значения применяются только к необлученному урану.

Приложение 11.3
к Разделу 11 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Максимальные значения суммарной активности и удельной активности материалов с неизвестным радионуклидным составом

Радионуклид	Максимальные удельные активности радионуклидов в материалах, на которые не распространяются правила, Бк/г	Максимальные суммарные активности радионуклидов в грузах, на которые не распространяются правила, Бк	Максимальные суммарные активности радионуклидов в грузах, отправляемых почтовыми посылками, Бк
Известно, что присутствуют только бета или гамма-излучатели	1×10^1	1×10^4	2×10^6
Известно, что присутствуют альфа-излучатели	1×10^{-1}	1×10^3	9×10^3
Нет соответствующих данных	1×10^{-1}	1×10^3	9×10^3

Приложение 11.4
к Разделу 11 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Допустимые уровни излучения от радиационных упаковок различных транспортных категорий

Транспортная категория упаковки	Максимальное значение мощности дозы излучения в любой точке на поверхности упаковки, мЗв/ч	Максимальное значение мощности дозы излучения в любой точке на расстоянии 1,0 м от поверхности упаковки, мЗв/ч
I	0,005	0,001
II	0,5	0,01
III	2,0	0,1
IV (III – на условиях исключительного использования)	10,0	–

Приложение 11.5
к Разделу 11 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Допустимые уровни радиоактивного загрязнения при перевозке радиоактивных материалов, част./(см^2 ×мин)

Объект загрязнения	Виды радиоактивного загрязнения								
	снимаемое (нефиксированное)			не снимаемое (фиксированное)			суммарное		
	альфа-излучатели низкой токсичности	остальные альфа-излучатели	бета-излучатели	альфа-излучатели низкой токсичности	остальные альфа-излучатели	бета-излучатели	альфа-излучатели низкой токсичности	остальные альфа-излучатели	бета-излучатели
Наружная поверхность транспортного средства и транспортного упаковочного комплекта	10	1	10	– ***	–	200	–	–	–
Внутренняя поверхность охранной тары** и наружная поверхность транспортного контейнера	10	1	100	–	–	2000	–	–	–
Неповрежденная кожа, спецбелье, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты	–	–	–	–	–	–	2	2	200 (40) *
Основная спецодежда, наружная поверхность спецобуви	–	–	–	–	–	–	20	5	2000
Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования	20	5	–	–	–	–	–	–	2000
Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	200	50	–	–	–	–	–	–	10000

Примечания:

* Для загрязнения Sr-90 установлен допустимый уровень 40 част./(см^2 х мин.). Поэтому при загрязнении указанных объектов Sr-90 или при отсутствии информации о радионуклидном составе загрязнения следует использовать в качестве допустимого уровня эту величину. При наличии информации о радионуклидном составе загрязнения, включающем Sr-90, допустимый уровень (Nd) определяют из следующего соотношения:

$$Nd = \frac{40 \cdot N_{Sr} + 200 \cdot N_{ост}}{N_{Sr} + N_{ост}},\text{ где}$$

N_{Sr} и $N_{ост}$ – уровни загрязнения Sr-90 и остальными радионуклидами соответственно.

** Охранная тара – часть транспортного упаковочного комплекта, в которую помещается защитный контейнер, предохраняющая его от повреждений при нештатных ситуациях (падение, пожар, затопление и т. п.).

*** Прочерк означает, что соответствующая величина не регламентируется.

Приложение 11.6
к Разделу 11 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Максимальные удельные активности радионуклидов в металлах, при которых допускается их неограниченное использование

Радионуклид	Допустимая удельная активность ДК$_i$, кБк/кг
^{54}Mn	1,0
^{65}Zn	1,0
^{94}Nb	0,4
^{106}Ru+^{106m}Rh	4,0
^{125}Sb+^{125m}Tc	1,6
^{134}Cs	0,5
^{137}Cs+^{137m}Ba	1,0
^{152}Eu	0,5
^{154}Eu	0,5
^{90}Sr+^{90}Y	10,0
^{226}Ra	0,4

Раздел 12. Требования к средствам личной гигиены

(группа подконтрольных товаров
согласно кодам ТН ВЭД ТС: 4803 00, 4818, 5601 10)

1. Область применения

Настоящий раздел устанавливает общие санитарно-гигиенические требования и нормативные гигиенические показатели, обеспечивающие безопасное для здоровья населения применение средств личной гигиены с гигиенической, эстетической, защитной и профилактической целью.

Требования настоящего раздела распространяются на все виды и наименования средств личной гигиены, производимые на территории таможенного союза или ввозимые из-за рубежа, согласно приложению 12.1 к Разделу 12 Главы II.

Требования документа не распространяются на средства и изделия накожного применения медицинского назначения, за исключением ваты гигиенической (медицинской).

Настоящий раздел санитарно-эпидемиологических требований регламентирует требования к группам подконтрольных товаров, относящимся к средствам личной гигиены, согласно кодам ТН ВЭД ТС: 4803 00, 4818, 5601 10 (Таблица 1).

2. Термины и определения

ДКМ – допустимые количества миграции химических веществ, (мг/л)
НД – нормативная документация.

3. Общие положения

1. Предприятие, организация, любое юридическое или физическое лицо, производящие и/или реализующие средства личной гигиены, несут ответственность за их качество и безопасность для здоровья потребителя и гарантируют соответствие средств личной гигиены требованиям настоящих санитарно-гигиенических требований и действующей НД на конкретный вид и наименование средств личной гигиены.

2. Положения настоящих санитарно-эпидемиологических требований должны учитываться при разработке стандартов и НД на средства личной гигиены. Нарушение санитарно-эпидемиологических требований влечет дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством.

4. Общие санитарно-гигиенические требования

1. НД на сырьевые материалы и конкретный вид готовой продукции средств личной гигиены (стандарты, технические условия, технологические регламенты и др.) при их производстве, хранении, транспортировании и реализации должна содержать требования настоящих и других действующих санитарных правил и норм, в установленном порядке согласовываться органами госсаннадзора.

2. Сырье и материалы, из которых изготавливаются средства личной гигиены, должны быть из числа разрешенных Минздравом.

3. Качество исходных материалов и сырья (входной контроль), продукции на отдельных этапах технологического процесса (производственный контроль) и готовой продукции, в том числе и по показателям ее безопасности, должны контролироваться лабораториями предприятия-изготовителя или другими аккредитованными лабораториями в полном объеме показателей, предусмотренных соответствующей НД.

4. Упаковка средств личной гигиены должна быть преимущественно герметичной, изготовлена из материалов, не влияющих на качественные и гигиенические показатели и обеспечивающих стабильность помещенной в нее продукции в течение установленных сроков годности, удобной для пользования.

5. При хранении и транспортировании средств личной гигиены должны быть соблюдены условия, описанные в НД на данный вид продукции, обеспечивающие сохранность исходного качества и показателей гигиенической безопасности продукции, предохранение их от воздействия факторов окружающей среды, разрушения и повреждения упаковки.

6. В НД должны быть определены условия, при которых возможна переработка брака без ущерба для качества конечной продукции. При других условиях забракованная продукция подлежит утилизации с оформлением соответствующей документации.

7. На упаковке производимых средств личной гигиены должна быть четко выполненная и легко читаемая несмываемая маркировка на русском языке, содержащая следующую информацию:

- наименование изделия;
- название торговой марки (при необходимости) и название изделия (могут быть указаны буквами латинского алфавита);
- название страны происхождения, наименование и адрес предприятия-изготовителя или поставщика его продукции (могут быть указаны буквами латинского алфавита);
- назначение и способ применения (инструкцию по применению допускается не приводить, если применение данного изделия очевидно и общеизвестно);
- ограничение применения и предупреждения (при необходимости);
- дата изготовления и срок годности или конечный срок годности, номер партии или серии;
- обозначение НД на данную продукцию (изготовленную в странах СНГ);
- количество и/или масса (для подгузников – их размер или масса ребенка, универсальная отметка соответствия размера подгузника массе ребенка);
- условия хранения (при необходимости).

8. При невозможности размещения на изделии или упаковке необходимой информации (малые размеры и формы продукции), она должна быть представлена на этикетках, ярлыках, карточках-вкладышах и т. п., прикрепляемых или прилагаемых к изделию.

9. Требования, изложенные в п.п. 7—8, распространяются на все ввозимые из-за рубежа средства личной гигиены. Допускается исполнение маркировки на языке страны изготовителя при условии сопровождения каждой индивидуальной упаковки листком аннотацией (этикеткой), выполненной на русском языке.

10. Санитарно-эпидемиологическая и гигиеническая оценка отечественных средств личной гигиены производится на этапе постановки на производство, импортируемых – на стадии ввоза конкретных наименований продукции.

11. Санитарно-эпидемиологическая и гигиеническая оценка средств личной гигиены осуществляется в соответствии с требованиями настоящего документа.

12. Для вновь разработанных и предназначенных впервые к серийному выпуску средств личной гигиены групп 1, 2 (приложение 12.1 к Разделу 12 Главы II) должны быть проведены клинические испытания.

13. Для санитарно-эпидемиологической и гигиенической оценки, выборочного лабораторного контроля отбираются образцы однородной продукции в количестве, необходимом для испытаний, но не менее:

- 2 упаковок подгузников;

- 3 упаковок гигиенических женских прокладок и тампонов;
- 3 упаковок других видов и наименований средств личной гигиены.

Отбор образцов продукции для лабораторных испытаний оформляется актом отбора образцов в трех или четырех экземплярах (в зависимости от целей испытаний), один из которых остается у производителя (поставщика или в торговой точке) или заявителя, второй находится в контролирующем (регистрирующем) органе, третий – в испытательной лаборатории, четвертый – в таможенном органе (при отборе образцов на таможенном складе). Возможно использование копий первого экземпляра, заверенных синей печатью и подписью.

14. Результаты лабораторных испытаний оформляются протоколом испытаний.

15. Вся партия продукции, образцы которой были забракованы по результатам лабораторных исследований, изымается из обращения и/или приостанавливается выпуск такой продукции до проведения корректирующих мероприятий по постановлению уполномоченных органов государственного санитарного надзора (контроля), не подлежит реализации по целевому назначению и должна быть отправлена поставщику, переработана, утилизирована или уничтожена.

Переработка, утилизация или уничтожение продукции осуществляется ее владельцем или лицом, которому владелец передает по договору право на выполнение этих работ.

Изъятая продукция до ее переработки, утилизации или уничтожения подлежит хранению в отдельном помещении на особом учете с точным указанием количества, способов и условий переработки, утилизации или уничтожения, ответственность за сохранность такой продукции несет ее владелец.

Владелец продукции предоставляет в орган, вынесший постановление о запрещении реализации или выпуске продукции, сведения об ее переработке, утилизации или уничтожении.

5. Нормативные показатели гигиенической безопасности средств личной гигиены

1. Производимые и реализуемые средства личной гигиены не должны оказывать на организм общетоксического, раздражающего, аллергенного и иного неблагоприятного действия при использовании по назначению, выделять вредные химические вещества в количествах, превышающих гигиенические нормативы (допустимые количества миграции), быть обсемененными микробной флорой в количестве выше нормативных величин.

2. В зависимости от вида (группы), наименования средства личной гигиены должны соответствовать нормативным показателям гигиенической безопасности согласно приложениям 12.2—12.5 к Разделу 12 Главы II.

3. Для испытаний по органолептическим и санитарно-химическим показателям согласно приложению 12.2 к Разделу 12 Главы II из средств личной гигиены готовят водные вытяжки следующим образом:

- используют дистиллированную воду с рН 5,4—6,6;
- вытяжку из средств личной гигиены 1 и 2 групп получают при соотношении массы образца (г) к объему дистиллированной воды (см^3) как 1 : 100, выдерживая пробы в течение 6 ч при 40 °С при периодическом взбалтывании (4—6 раз);
- вытяжку из средств личной гигиены 3 и 4 групп получают при соотношении площади образца (см^2) к объему дистиллированной воды (см^3) как 1 : 2, выдерживая пробы в течение 6 ч при 40 °С;
- вытяжку из средств личной гигиены 5 группы получают при соотношении массы образца (г) к объему дистиллированной воды (см^3) как 1 : 10, выдерживая пробы

в течение 2 ч при 40 °С, а вытяжку из ваты гигиенической (медицинской) и изделий из нее согласно ГОСТ 5556 «Вата медицинская гигроскопическая. Технические условия» (далее – ГОСТ 5556).

4. Микробная загрязненность (обсемененность) средств личной гигиены в зависимости от их вида (группы) не должна превышать допустимые уровни согласно приложению 12.3 к Разделу 12 Главы II.

5. Испытанная продукция не должна обладать местно-раздражающим действием на кожу, ирритативным действием на слизистые оболочки, сенсибилизирующей способностью (приложение 12.4 к Разделу 12 Главы II).

6. Напряженность электростатического поля на поверхности средств личной гигиены 1-й группы не должна превышать допустимые уровни согласно приложению 12.5 к Разделу 12 Главы II.

Таблица 1

ЕДИНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза

Классификация товара по коду ТН ВЭД ТС	Краткое наименование товара
Группа 48 Бумага и картон; изделия из бумажной массы, бумаги или картона	
4803 00	Бумажные туалетные салфетки или салфетки для лица, полотенца или пеленки и другие виды бумаги хозяйственно-бытового или санитарно-гигиенического назначения, целлюлозная вата и полотно из целлюлозных волокон, крепированные или некрепированные, гофрированные или негофрированные, тисненные или нетисненые, перфорированные или неперфорированные, с окрашенной или неокрашенной поверхностью, напечатанные или ненапечатанные, в рулонах или листах
4818	Бумага туалетная и аналогичная бумага, целлюлозная вата или полотно из целлюлозной ваты или полотно из целлюлозных волокон хозяйственно-бытового или санитарно-гигиенического назначения, в рулонах шириной не более 36 см или разрезанные по размеру или форме; носовые платки, косметические салфетки, полотенца, скатерти, салфетки, детские пеленки, тампоны, простыни и аналогичные изделия хозяйственно-бытового или медицинского назначения, предметы одежды и принадлежности к одежде, из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или полотна из целлюлозных волокон
Группа 56 Вата, войлок или фетр и нетканые материалы; специальная пряжа; бечевки, веревки, канаты и тросы и изделия из них	
5601 10	Женские гигиенические прокладки и тампоны, детские пеленки и подгузники и аналогичные санитарно-гигиенические изделия из ваты

Приложение 12.1
к Разделу 12 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Средства личной гигиены (виды по назначению)

Группы (виды) продукции	Наименования
1	Подгузники, одноразовые подгузники, пеленки (разовые) для взрослых и т. п.
2	Гигиенические женские прокладки, тампоны, лактационные вкладыши и т. п.
3	Салфетки гигиенические и косметические (с пропиткой и без) и т. п.
4	Бумажные салфетки сервировочные, полотенца (разовые), носовые платки (разовые), туалетная бумага (одно- и многослойная) и т. п.
5	Вата гигиеническая (медицинская), косметические ватные шарики, тампоны, подушечки, ватные палочки и т. п.

Приложение 12.2
к Разделу 12 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Органолептические и санитарно-химические нормативные показатели средств личной гигиены

Группа (наименование) продукции	Наименование показателя	Характеристика и норма
1	2	3
1. Подгузники, одноразовые подгузники и т. п. (для взрослых)	Внешний вид	Цельная, герметичная упаковка; отсутствие внешних дефектов изделия (равномерные, однородные поверхности, отсутствие посторонних пятен, затяжек, включений, повреждений)
	Органолептика вытяжки: внешний вид запах	 Прозрачная жидкость без мути и осадка Не более 1 балла
	Водородный показатель pH, ед.	Изменение pH не более ± 1 ед.
	Окисляемость вытяжки (общее количество органических веществ), мг O_2/дм^3	Не более 10,0
	Формальдегид, мг/дм^3	Не более 0,1
2. Гигиенические женские прокладки, тампоны, лактационные вкладыши и т. п.	Внешний вид	Цельная, герметичная упаковка; отсутствие внешних дефектов изделия (равномерные, однородные поверхности, отсутствие посторонних пятен, включений, повреждений)
	Органолептика вытяжки: внешний вид запах	 Прозрачная жидкость без мути и осадка Не более 1 балла
	Водородный показатель pH, ед.	Изменение pH не более ± 1 ед.
	Окисляемость вытяжки (общее количество органических веществ), мг O_2/дм^3	Не более 10,0
	Формальдегид, мг/дм^3	Не более 0,1
3. Салфетки гигиенические, косметические (с пропиткой и без) и т. п.	Внешний вид	Цельная, герметичная упаковка; отсутствие внешних дефектов изделия (однородная поверхность, отсутствие посторонних пятен, повреждений)
	Запах	Приятный, свойственный применяемой отдушке
	Органолептика вытяжки: внешний вид	Прозрачная жидкость без мути, осадка и окраски, допускается незначительная опалесценция
	Водородный показатель pH, ед.	4,5—8,5
	Формальдегид, мг/дм^3	Не более 0,1
4.Бумажные салфетки сервировочные, полотенца кухонные (разовые), носовые платки (разовые), туалетная бумага (одно- и многослойная) и т. п.	Внешний вид	Цельная упаковка; отсутствие внешних дефектов изделия (однородная поверхность, отсутствие пятен, повреждений), ровный обрез торца рулонных изделий
	Органолептика вытяжки: внешний вид	 Прозрачная жидкость без мути, осадка и окраски
	запах	Не более 1 балла
	Водородный показатель pH, ед.	4,5—8,5
	Формальдегид, мг/дм^3	Не более 0,1

Продолжение

1	2	3
Бумажные полотенца кухонные и сервировочные салфетки	Свинец, мг/дм^3	Не более 0,03
	Цинк, мг/дм^3	Не более 0,1
	Хром (суммарно), мг/дм^3	Не более 0,1
При использовании красителей, обеспечивающих цвета:		
синий	Кобальт, мг/дм^3	Не более 0,1
желтый	Хром (суммарно), мг/ дм^3 Кадмий, мг/ дм^3	Не более 0,1 Не более 0,001
красный	Медь, мг/ дм^3 Марганец, мг/ дм^3	Не более 1 Не более 0,1
зеленый	Медь, мг/ дм^3 Хром (суммарно), мг/ дм^3	Не более 1,0 Не более 0,1
черный, розово-коричневый, розовый	Марганец, мг/ дм^3	Не более 0,1
голубой	Кобальт, мг/дм^3 Медь, мг/дм^3	Не более 0,1 Не более 1,0
Коричневый	Железо, мг/дм^3	Не более 0,3
5. Вата гигиеническая, косметические ватные шарики, тампоны, подушечки, ватные палочки и т. п.	Внешний вид	Однородная, хорошо прочесанная волокнистая масса, без посторонних включений и примесей. Допускаются единичные скопления волокон-узелков
	Органолептика вытяжки: внешний вид запах	Прозрачная жидкость без мути, осадка и подкраски Не допускается Не более 2 баллов**
	Реакция водной вытяжки	Нейтральная
	Содержание восстанавливающих веществ	Следы
	Формальдегид, мг/дм^3	Не более 0,1
	**Стирол, мг/дм^3	Не более 0,01

Примечание:

* – для определения мигрирующих вредных веществ возможно применение других методик, не уступающих по чувствительности и утвержденных в установленном порядке;

** – для ватных палочек.

Приложение 12.3
к Разделу 12 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Микробиологические нормативные показатели средств личной гигиены* (допустимые уровни микробной загрязненности)

Группа продукции	Enterobacteriaceae в 10 г	Staphylococcus aureus в 10 г	Pseudomonas aeruginosa в 10 г	Общее количество микроорганизмов (МАФАнМ), КОЕ/г (не более)	Плесневые и дрожжевые грибы КОЕ/г (не более)
1	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие	1×10^2	Отсутствие
2	-// -	-// -	-// -	-// -	-// -
3	-// -	-// -	-// -	1×10^3	1×10^2
4	-// -	-// -	-// -	-// -	-// -
5	-// -	-// -	-// -	-// -	-// -

* Только для герметично или полностью упакованных средств личной гигиены.

Приложение 12.4
к Разделу 12 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Токсикологические нормативные показатели средств личной гигиены

Группа продукции	Наименование показателя	Норма и характеристика	
		норматив	степень допустимого воздействия
1, 2	Индекс местного раздражающего кожу действия (I_{cut}), балл	0	Отсутствие раздражающего действия
	Индекс ирритативного действия на слизистые оболочки (I_{ir}), балл	0	Отсутствие ирритативного действия
	Индекс сенсибилизирующей способности (I_s), балл	0	Отсутствие сенсибилизирующей способности
3, 4	Индекс местного раздражающего кожу действия (I_{cut}), балл	0	Отсутствие раздражающего действия
	Индекс ирритативного действия на слизистые оболочки глаз (I_{ir}), балл	0	Отсутствие ирритативного действия
5	Индекс местного раздражающего кожу действия (I_{cut}), балл	0	Отсутствие раздражающего действия
	Индекс ирритативного действия на слизистые оболочки глаз (I_{ir}), балл	0	Отсутствие ирритативного действия

Приложение 12.5
к Разделу 12 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Показатели безопасности средств личной гигиены по параметрам физических факторов

Группа продукции	Наименование показателя	Характеристика и норма
1	Напряженность электростатического поля (ЭСП)	не более 15,0 кВ/м

Раздел 13. Требования к сигаретам и табачному сырью
(коды ТН ВЭД ТС 2401, 2402, 2403)

1. Область применения

1.1. Настоящие требования устанавливают общие принципы и подходы, обеспечивающие безопасность табачной продукции и табачного сырья (коды ТН ВЭД ТС «Группа 24 – Табак и промышленные заменители табака»: 2401 – Табачное сырье, из 2402 – Сигареты из табака или его заменителей, 2403 – Прочий промышленно изготовленный табак и промышленные заменители табака; табак «гомогенизированный» или «восстановленный»; табачные экстракты и эссенции).

2. Термины и их определения

Табак – растение рода Nicotiana семейства пасленовых видов Nicotiana Tabacum, Nicotiana Rustica, возделываемое в целях получения сырья для производства табачных изделий;

сырье для производства табачных изделий – табак, прошедший послеуборочную и (или) иную промышленную обработку;

табачные изделия – продукты, полностью или частично изготовленные из табачного листа в качестве сырьевого материала, приготовленного таким образом, чтобы использовать для курения, сосания, жевания или нюханья;

вид табачного изделия – совокупность курительных и некурительных табачных изделий, сходных по потребительским свойствам и способу потребления. К ним относятся сигареты, сигары, сигариллы (сигариты), папиросы, табак для кальяна, табак курительный тонкорезаный, табак трубочный, биди, кретек, табак жевательный, табак нюхательный и другие табачные изделия;

табачная продукция – табачное изделие, упакованное в потребительскую тару;

курительные табачные изделия – табачные изделия, предназначенные для курения;

сигарета – вид курительного табачного изделия, состоящего из резаного сырья для производства табачных изделий, обернутого сигаретной бумагой;

сигарета с фильтром – вид курительного табачного изделия, состоящего из резаного сырья для производства табачных изделий, обернутого сигаретной бумагой (курительная часть), и фильтра;

сигарета без фильтра – вид курительного табачного изделия, состоящего из резаного сырья для производства табачных изделий, обернутого сигаретной бумагой (курительная часть);

сигара – вид курительного табачного изделия, изготовленного из сигарного и другого сырья для производства табачных изделий и имеющего три слоя: начинку из цельного, трепаного или резаного сигарного и другого сырья для производства табачных изделий, подвертку из сигарного и (или) другого сырья для производства табачных изделий и обертку из сигарного табачного листа. Толщина сигары на протяжении одной трети (или более) ее длины должна быть не менее 15 миллиметров (мм);

сигарилла (сигарита) – вид курительного табачного изделия, изготовленного из сигарного и другого сырья для производства табачных изделий и имеющего много слоев: начинку из резаного или рваного сигарного и другого сырья для производства табачных изделий, подвертку из сигарного и (или) другого сырья для производства табачных изделий и обертку из сигарного табачного листа, восстановленного табака или специальной бумаги, изготовленной на основе целлюлозы и табака. Сигарилла может не иметь подвертки. Сигарилла может иметь фильтр. Максимальная толщина сигариллы, имеющей три слоя, не должна превышать 15 мм;

папироса – вид курительного табачного изделия, состоящего из резаного сырья для производства табачных изделий и мундштука в виде свертка мундштучной бумаги, обернутого папиросной (сигаретной) бумагой, соединенной бесклеевым зубчатым швом. В мундштук папиросы может быть вставлен фильтрующий материал;

табак для кальяна – вид курительного табачного изделия, предназначенного для курения с использованием кальяна и представляющего собой смесь резаного или рваного сырья для производства табачных изделий с добавлением или без добавления нетабачного сырья и иных ингредиентов;

табак курительный тонкорезаный — вид курительного табачного изделия, предназначенного для ручного изготовления сигарет или папирос и состоящего из резаного, рваного, скрученного или спрессованного табака с добавлением или без добавления нетабачного сырья, соусов и ароматизаторов, в котором не менее 25 процентов веса нетто продукта составляют волокна шириной 1 мм или менее;

табак трубочный – вид курительного табачного изделия, предназначенного для курения с использованием курительной трубки и состоящего из резаного, рваного, скрученного или спрессованного табака с добавлением или без добавления нетабачного сырья, соусов и ароматизаторов, в котором более 75 процентов веса нетто продукта составляют волокна шириной более 1 мм;

биди – вид курительного табачного изделия, состоящего из смеси измельченных табачных листьев, табачных жилок и стеблей, завернутой в высушенный лист тенду и обвязанной нитью;

кретек – вид курительного табачного изделия, состоящего из соусированной и ароматизированной смеси измельченной гвоздики и резаного сырья для производства табачных изделий, завернутой в сигаретную бумагу или высушенный лист кукурузного початка, с фильтром или без фильтра;

некурительные табачные изделия – табачные изделия, предназначенные для сосания, жевания или нюханья;

табак сосательный (снюс) – вид некурительного табачного изделия, предназначенного для сосания и полностью или частично изготовленного из очищенной табачной пыли и (или) мелкой фракции резаного табака с добавлением или без добавления нетабачного сырья и иных ингредиентов;

табак жевательный – вид некурительного табачного изделия, предназначенного для жевания и изготовленного из спрессованных обрывков табачных листьев с добавлением или без добавления нетабачного сырья и иных ингредиентов;

табак нюхательный – вид некурительного табачного изделия, предназначенного для нюханья и изготовленного из тонкоизмельченного табака с добавлением или без добавления нетабачного сырья и иных ингредиентов;

наименование табачной продукции – обозначение табачной продукции, присвоенное изготовителем;

ингредиент – вещество (за исключением табачного листа и других частей табака), использованное при производстве табачного изделия и присутствующее в готовом табачном изделии, в том числе и в измененной форме;

нетабачные материалы – материалы, входящие в состав табачного изделия (за исключением сырья для производства табачных изделий) и придающие ему установленные изготовителем характеристики, особенности и форму. Нетабачные материалы подразделяются на следующие категории: папиросная, сигаретная, ободковая и мундштучная бумага, оберточная бумага для фильтров (фицелла), фильтрующий материал, клеи, чернила, оберточный материал для порции табака сосательного (снюса), упаковочный материал;

потребительская тара – минимальная единица упаковки табачных изделий, в которой табачные изделия приобретаются потребителем;

смола – обезвоженный конденсат табачного дыма, не содержащий никотина;

фильтр – приспособление, присоединенное в процессе производства к концу курительного изделия, предназначенное для задержания части табачного дыма.

3. Санитарно-гигиенические требования

3.1. При производстве табачной продукции не допускается использование в качестве ингредиентов следующих веществ:

- агарициновая кислота (Acidum agarricinicum), березовое дегтярное масло (Oleum Betulae empyreumaticum), масло горького миндаля (Oleum Amygdalarum amarum) с содержанием свободной или связанной синильной кислоты, масло сассафраса (Oleum Sassafratis), можжевельниковое дегтярное масло (Oleum Juniperi empyreumaticum), камфорное масло (Oleum camphoratum), камфора (Camphora), кумарин, сафлор (Carthamus), туйоня (Thuja);
- веществ, оборот которых запрещен в соответствии с международными договорами государств – членов таможенного союза;
- ароматические и вкусовые вещества, изготовленные из камфорного дерева (Camphorae), корневище многоножки обыкновенной (Poiypodii), корневища папоротника (Rhizoma Filicis dulcis), квассии (Lignum Quassiae), кора мыльного дерева (Cortex Quillaja), трава пижмы (Herba Tanaceti), трава руты (Herba Rutae), стебли, листья, кора сассафраса (Stipes, Folium, Cortex Sassafratis), донник лекарственный (Millilotus officinalis), бобы тонка (Semen Toncae), корень ванили (Radix Liatridis odoratissimae), ясменник (Asperula odorata), а также вещества, оборот которых запрещен в соответствии с международными договорами государств – членов таможенного союза.

3.2. Содержание смолы и никотина в миллиграммах на одну сигарету (мг/сиг) не должно превышать: в дыме одной сигареты с фильтром 14 мг/сиг и 1,2 мг/сиг соответственно, в дыме одной сигареты без фильтра 16 мг/сиг и 1,3 мг/сиг соответственно.

3.3. В случае если производитель и/или импортер проводили токсикологические исследования в отношении ингредиентов или такие исследования проводились по их заказу, производитель и/или импортер обязан сообщить о факте проведения токсикологических исследований и представить результаты по запросу должностного лица, выполняющего санитарно-эпидемиологическую оценку.

3.4. Не допускается использование в качестве ингредиентов для табака сосательного (снюса), табака жевательного иных веществ, кроме пищевых продуктов, пищевых добавок и ароматизаторов, разрешенных для использования в пищевых продуктах.

3.5. Ингредиенты, используемые в качестве ароматизаторов, соусов, экстрактов для табака сосательного (снюса), табака жевательного должны соответствовать по содержанию тяжелых металлов и пестицидов в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 1 «Требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому (надзору) контролю.

3.6. Предельно допустимые уровни содержания пестицидов в табачном сырье и табачной части импортируемых табачных изделий изложены в разделе 15 «Требования к пестицидам и агрохимикатам» Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому (надзору) контролю.

Раздел 14. Требования к средствам индивидуальной защиты

1. Цели и область применения

Настоящий документ принимается в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды и предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

Перечень продукции, отнесенный к объектам настоящего документа, включает средства индивидуальной защиты, в том числе:

- Костюмы изолирующие и средства защиты тела человека от радиоактивных веществ, ионизирующих излучений и неионизирующих излучений (код ТН ВЭД ТС 3920, 4015, 5603, 5903);
- Средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующие и фильтрующие, в том числе лицевые части и фильтры (коды ТН ВЭД ТС 8421 39, 9020 00 000 0);
- Одежда специальная защитная, в т. ч. фильтрующая защитная одежда (коды ТН ВЭД ТС 4015, из 6101, из 6102, 6103, 6104, 6107, 6108, 6211 32 100 0, 6211 33 100 0, 6211 43 100 0);
- Средства индивидуальной защиты рук (коды ТН ВЭД ТС 4015, 4015 19, 6116 10, 6116 91 000 0, 6116 92 000 0);
- Средства индивидуальной защиты ног (коды ТН ВЭД ТС 6401, из 6402, из 6403, из 6405);
- Средства индивидуальной защиты головы, лица и глаз (код ТН ВЭД ТС 9003);
- Средства индивидуальной защиты органа слуха от шума (код ТН ВЭД ТС 9021 40 000 0);
- Одежда специальная для защиты от воздействия пониженных температур и теплового излучения (утепленные костюмы, обувь, рукавицы, перчатки, головные уборы, термобелье, спальные мешки, т. п.) (коды ТН'ВЭД ТС 5007, 5111, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5801, 5802);
- Одежда специальная для защиты от воздействия повышенных температур и теплового излучения (костюмы, обувь, рукавицы, перчатки, головные уборы) (коды ТН'ВЭД ТС 5007, 5111, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5801, 5802);
- Одежда сигнальная с применением флуоресцентных и световозвращающих материалов (коды ТН'ВЭД ТС 5007, 5111, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5801, 5802);
- Пленочные материалы (код ТН ВЭД ТС 3920);
- Ткани защитные (коды ТН'ВЭД ТС 5007, 5111, 5309, 5310, 5311 00, 5407, 5408, 5801, 5802);
- Нетканые материалы, пропитанные и непропитанные, с покрытием и без покрытия, дублированные и сдублированные (код ТН ВЭД ТС 5603);
- Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные пластмассами (код ТН ВЭД ТС 5903);
- Поглотители, катализаторы для средств индивидуальной защиты органов дыхания, поглотительные коробки, регенеративные патроны (коды ТН ВЭД ТС 2524, 2530, 2846, 3920);

Положения настоящего документа распространяются на средства индивидуальной защиты и на материалы, используемые для их изготовления, и не распространяются на средства защиты для медицинских работников, дополнительные защитные средства и приспособления (предохранительные страховочные пояса строительные, др.) и защитные дерматологические средства.

Перечень одежды, включающей средства индивидуальной защиты с кодами ТН ВЭД ТС, представлен в таблице.

2. Основные понятия

В настоящем документе используются следующие понятия:

средства индивидуальной защиты (СИЗ) – технические средства, используемые для предохранения или уменьшения воздействия на человека вредных и (или) опасных факторов, а также для защиты от загрязнений;

воздухопроницаемость – объем воздуха, проходящего через единицу поверхности в единицу времени при перепаде давления 49 Па;

вредный фактор – фактор, воздействие которого на человека может привести к его заболеванию или ухудшению здоровья;

время защитного действия СИЗ – время от начала воздействия вредного или опасного фактора на человека в СИЗ до момента возникновения ситуации, когда уровень воздействия вредного или опасного фактора превысит установленные предельные значения, в заданных условиях;

время защитного действия фильтрующего СИЗОД – время, затраченное для достижения нормированной проскоковой концентрации тест-вещества за СИЗОД в заданных условиях;

гигроскопичность – способность материалов поглощать влагу из окружающей среды;

комплект СИЗ – все предметы одежды и СИЗ, надетые на человека (манекен);

комплектующие изделия для СИЗ – сменные составные части СИЗ, которые поставляются изготовителем вместе или отдельно от СИЗ, в готовом для продажи виде, с маркировкой и инструкцией по применению;

коэффициент защиты СИЗ – кратность снижения средством индивидуальной защиты уровня воздействия на человека вредного или опасного фактора;

миграция вредных химических веществ в модельные среды – выделение химических веществ из материалов или изделий в модельные среды (воздух, дистиллированная вода) при проведении санитарно-химических испытаний в определенных условиях эксперимента;

опасный фактор – фактор, воздействие которого на человека может привести к его травме или гибели;

радиационный фактор – вредное и (или) опасное воздействие на человека внешнего ионизирующего излучения и (или) радиоактивных веществ, поступающих внутрь организма и на кожные покровы;

рецептура (материала изделия) – процентное содержание в материале сырьевых компонентов, используемых при его изготовлении (полимерных, синтетических, искусственных, резиновых, резинотканевых);

состав (материала изделия) – перечень сырьевых компонентов в материале, используемых при его изготовлении (полимерных, синтетических, искусственных, резиновых, резинотканевых);

свинцовый эквивалент СИЗ от ионизирующих излучений – показатель защитной эффективности материала, равный толщине свинцовой пластины в миллиметрах, во столько же раз ослабляющей мощность дозы рентгеновского излучения, как и данный материал;

средство защиты органов дыхания (СИЗОД) – носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту организма, главным образом, от ингаляционного воздействия опасных и вредных факторов;

теплоизоляционные свойства (комплекта) – свойства комплекта СИЗ к полному сопротивлению переноса тепла от поверхности тела человека во внешнюю среду и (или) в обратном направлении, включая материалы одежды, воздушные прослойки между ними и пограничный слой воздуха, прилегающий к наружной поверхности одежды;

требования к квалификации пользователя – перечень знаний, умений, навыков и опыта, которыми должен обладать пользователь в целях безопасного использования СИЗ;

экранирующие свойства (комплектов для защиты от электромагнитных полей) – способность экранирующих комплектов к обеспечению пассивной защиты человека путем изоляции внутренней электромагнитной среды от внешней, с помощью применения специальных материалов (поглощающих и экранирующих);

электризуемость – способность материала накапливать электростатический заряд.

3. Общие требования к средствам индивидуальной защиты

СИЗ, материалы, используемые для их изготовления, а также вещества и продукты, которые могут выделяться при их эксплуатации, не должны причинять вреда здоровью человека и окружающей среде, и должны соответствовать установленным санитарно-гигиеническим требованиям.

СИЗ должны быть легкими, но не в ущерб прочности конструкции и эффективности их использования.

СИЗ должны иметь конструкцию, максимально соответствующую физиологии пользователя, его физическим особенностям и тяжести предполагаемой работы, а также климатическим/микроклиматическим условиям окружающей среды, для которых они предназначены.

СИЗ должны быть спроектированы и изготовлены таким образом, чтобы в предусмотренных условиях их применения по назначению, пользователь мог осуществлять нормальную деятельность, в процессе которой он был бы адекватно и эффективно защищен от соответствующих типов риска.

СИЗ должны быть снабжены этикеткой (маркировкой), информирующей пользователя об изготовителе, области применения продукции, о сроках и условиях применения и хранения, а также предупреждающей о мерах безопасности при эксплуатации продукции.

4. Виды испытаний средств индивидуальной защиты

4.1. Санитарно-химические испытания:

- одориметрические исследования (оценка интенсивности запаха материалов);
- качественно-количественные исследования уровней миграции вредных веществ из материалов изделий в модельные среды (воздух, дистиллированную воду);
- оценка интегральных показателей состояния водных втяжек;
- органолептические исследования водных вытяжек (оценка интенсивности запаха, цветности, мутности);
- измерение показателя активности водородных ионов (pH) в водных вытяжках из материалов изделий и его изменения по сравнению с контролем, окисляемость, бро-

мируемость, УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220—360 нм, восстановительные примеси.

4.2. Токсикологические испытания:

- оценка раздражающего действия материалов изделий и (или) водных вытяжек из них на кожные покровы;
- оценка раздражающего действия газовыделений или водных вытяжек из материалов изделий на слизистые оболочки глаз;
- оценка сенсибилизирующего действия материалов изделий и (или) водных вытяжек из них;
- оценка общетоксического и кожно-раздражающего действия водных вытяжек из материалов изделий на культуре подвижных клеток in vitro (индекс токсичности);
- токсикологическая характеристика химических компонентов (поглотителей, катализаторов), используемых в составе средств индивидуальной защиты органов дыхания.

4.3. Физические методы испытаний материалов и СИЗ:

- оценка электризуемости материалов изделий;
- оценка гигроскопичности материалов изделий;
- оценка воздухопроницаемости материалов изделий;
- оценка эффективности экранирования комплектов, предназначенных для защиты от воздействия электромагнитных полей;
- оценка массы одежды специальной, костюмов, в т. ч. изолирующих, обуви и других СИЗ;
- измерение температуры поверхностей, доступных для контакта пользователя, при использовании поглотительных коробок, регенеративных патронов, автономных источников тепла;
- оценка уровней звука сигнальных устройств, ЭМП от переговорных устройств и т. п.

4.4. Физиолого-гигиенические исследования (с привлечением волонтеров)

- оценка физиологических показателей при использовании одежды специальной (измерение температуры кожи, теплового потока, влагопотерь, частоты сердечных сокращений и т. п.);
- оценка теплоизоляционных (теплозащитных) свойств одежды специальной, предназначенной для защиты от пониженных температур по показателям теплового состояния человека;
- оценка защитных свойств спецодежды, предназначенной для защиты от повышенных температур;
- измерение отклонения средней температуры тела человека при работе в изолирующем костюме от средней температуры тела без изолирующего костюма;
- оценка микроклиматических параметров воздуха в подкостюмном пространстве изолирующих костюмов;
- квалификационные испытания экранирующих комплектов для защиты от воздействия электромагнитных полей.

5. Требования к потребительской маркировке средств индивидуальной защиты и информированию пользователя

Информация о СИЗ должна излагаться изготовителем в маркировке СИЗ и в документации на него. Информация, помимо адреса изготовителя СИЗ, должна содержать перечисление показателей, связанных с защитными и эксплуатационными свойствами, юридическими аспектами размещения СИЗ на рынке, сроки их годности, а также любые другие сведения, которые обеспечивают предполагаемому пользователю возможность адекватного выбора и использования СИЗ и могут быть связаны с его здоровьем и безопасностью.

Если изготовитель не может указать срок годности или хранения СИЗ, он должен привести в инструкции по эксплуатации данные, позволяющие пользователю самостоятельно установить соответствующий срок годности или хранения изделия с учетом условий его использования, хранения, ухода и контроля.

В эксплуатационной документации к СИЗ должны быть указаны правила безопасного хранения, транспортирования и утилизации.

Изготовитель в эксплуатационной документации к изделию обязан указать: конкретную область применения; коэффициент защиты; сопротивление дыханию на вдохе и выдохе (для СИЗ органов дыхания); время защитного действия; продолжительность непрерывного использования и условия, при которых это достигается; правила учета; хранения; транспортирования и утилизации; ограничения по использованию, обусловленные возрастом, состоянием здоровья и другими физиологическими особенностями пользователей; температурные интервалы эксплуатации; правила подготовки (обучения) и допуска пользователей к эксплуатации.

В маркировке и эксплуатационной документации к защитной одежде, предназначенной для использования в условиях пониженных температур, должны быть указаны конкретные величины теплоизоляции комплекта, воздухопроницаемости материалов, значения минимальных температур данные для определения максимально допустимого времени пребывания пользователя и (или) региона, для которого они предназначены.

В эксплуатационной документации к источникам тепла, размещаемым под верхней одеждой и в обуви, изготовитель обязан указать его температурные параметры на поверхности источника тепла (номинальная, минимальная и максимальная температуры), продолжительность непрерывной работы источника и условия, при которых эти параметры достигаются.

При идентификации устанавливается: класс СИЗ; наименование СИЗ, нормативный документ, требованиям которого соответствует СИЗ; наименование страны-изготовителя; наименование фирмы-изготовителя и товарный знак; маркировка СИЗ.

Маркировка наносится непосредственно на изделие и (или) на его упаковку.

Маркировка наносится непосредственно на изделие следующих средств индивидуальной защиты: костюмы изолирующие; СИЗОД; одежду специальную защитную и фильтрующую защитную одежду; СИЗ головы; СИЗ глаз; СИЗ лица; СИЗ органа слуха; перчатки из эластомерных материалов.

Маркировка, наносимая непосредственно на изделие, должна содержать: наименование изготовителя и (или) его товарный знак; защитные свойства; размер (при наличии); нормативный документ, требованиям которого соответствует СИЗ; знак обращения; даты изготовления и окончания срока годности; другую информацию в соответствии с технической документацией изготовителя.

Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать: наименование страны-изготовителя; наименование, юридический адрес, торговую марку изготовителя; наименование изделия; нормативный документ, требованиям которого соответствуют СИЗ; размер (при наличии); защитные свойства изделия; способы ухода за изделием; дату изготовления, срок годности или дату истечения срока годности; Знак обращения; другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

Информация должна наноситься рельефным способом (тиснение, гравировка, литье, штамповка). Допускается нанесение информации в форме пиктограмм, а также трудноудаляемой краской непосредственно на изделие. Информация должна быть легко читаемой и стойкой при хранении, перевозке, реализации, очистке и использовании продукции по назначению.

Маркировка должна быть изложена на русском языке.

Упаковки с СИЗ должны маркироваться пиктограммами (знаками и (или)текстом), предписывающими установленные изготовителем условия хранения и (или) транспортирования СИЗ в соответствии с нормативной (эксплуатационной) документацией.

Для средств индивидуальной защиты, предназначенных для использования незрячими и слабовидящими людьми, информация в маркировке СИЗ должна быть тактильно распознаваемой. Объем и характер такой информации, порядок и способы ее нанесения определяются в договорах между изготовителем и потребителем.

Перечень средств индивидуальной защиты и материалов для их изготовления с кодами ТН ВЭД ТС

Классификация товара по коду ТН ВЭД ТС	Краткое наименование товара
2524	Асбест
2530	Вещества минеральные, в другом месте не поименованные или не включенные
2846	Соединения, неорганические или органические, редкоземельных металлов, иттрия или скандия, или смесей этих металлов
3920	Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие, из пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами
4015	Одежда и принадлежности к одежде (включая перчатки, рукавицы и митенки) из вулканизованной резины, кроме твердой резины, и используемых в медицинских целях
5007	Ткани из шелковых нитей или из шелковых отходов
5111	Ткани из шерстяной пряжи аппаратного прядения или пряжи аппаратного прядения из тонкого волоса животных
5309	Ткани льняные
5310	Ткани из джутовых волокон или других текстильных лубяных волокон товарной позиции 5303
5311 00	Ткани из прочих растительных текстильных волокон; ткани из бумажной пряжи
5407	Ткани из синтетических комплексных нитей, включая ткани, изготавливаемые из материалов товарной позиции 5404
5408	Ткани из искусственных комплексных нитей, включая ткани, изготавливаемые из материалов товарной позиции 5405
5603	Нетканые материалы, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные
5801	Ткани ворсовые и ткани из синели, кроме тканей товарной позиции 5802 или 5806
5802	Ткани махровые полотенечные и аналогичные махровые ткани, кроме узких тканей товарной позиции 5806; тафтинговые текстильные материалы, кроме изделий товарной позиции 5703
5903	Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные пластмассами, кроме материалов товарной позиции 5902
8421 39 200	Прочее оборудование и устройства для фильтрования и очистки воздуха
9003	Оправы и арматура для очков, защитных очков или аналогичных оптических приборов, и их части
9020 00 000 0	Оборудование дыхательное прочее и газовые маски, кроме защитных без механических деталей и сменных фильтров.

Основные требования к подконтрольной продукции (товарам) и показателям их безопасности

№ п/п	Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования		Примечания
		показатель	допустимые уровни	
1	2	3	4	5
14. Средства индивидуальной защиты				
1.	Материалы средств индивидуальной защиты	**Санитарно-гигиенические показатели** Одориметрия (запах материалов образцов изделий)	не более 2-х баллов	
		Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек		
		Запах	не более 2-х баллов	
		Цветность	не более 20° по шкале	
		Мутность	не более 2-х баллов	
		рН	в пределах 6—9 ед. рН	
		Изменение рН	±1 ед.рН	
		Окисляемость	не более 5 мгO_2/л	
		Бромируемость*)	не более 0,3 мгBr_2/л	
		УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220—360 нм	не более 0,3ед.О.П.	
		Восстановительные примеси	не более 1,0 мл 0,02Н р-ра $Na_2S_2O_3$	
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду (исходя из состава материалов)	ДКМ (мг/л, не более)	*- ПДК хим. в-в в питьевой воде, мг/л
		Натуральные волокна: - Формальдегид	0,1 мг/л	
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты): - сероуглерод - ацетальдегид*	1,0 мг/л 0,2 мг/л	
		Химические волокна:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - этиленгликоль - диметилтерефталат	1,0 мг/л 1,5 мг/л	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин	0,5 мг/л 0,01 мг/л	
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон): - акрилонитрил - винилацетат	0,02 мг/л 0,2 мг/л	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин): - винилхлорид - бензол - диоктилфталат - дибутилфталат	0,01 мг/л 0,01 мг/л 2,0 мг/л 0,2 мг/л	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол): - винилацетат	0,2 мг/л	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые): - формальдегид - ацетальдегид *	0,1 мг/л 0,2 мг/л	
		Полиуретановое (спандекс): - этиленгликоль - ацетальдегид*	1,0 мг/л 0,2 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Полиэфиры:		
		Полиэтиленоксид		
		- формальдегид	0,1 мг/л	
		- ацетальдегид*	0,2 мг/л	
		Полипропиленоксид		
		- метилацетат	0,1 мг/л	
		- ацетон	0,2 мг/л	
		- формальдегид	0,1 мг/л	
		- ацетальдегид*	0,2 мг/л	
		Политетраметиленоксид		
		- пропиловый спирт	0,1 мг/л	
		- ацетальдегид*	0,2 мг/л	
		- формальдегид	0,1 мг/л	
		Полифениленоксид		
		- фенол	0,05 мг/л	
		- формальдегид	0,1 мг/л	
		Поликарбонат		
		- фенол	0,05 мг/л	
		- дифенилолпропан	0,01 мг/л	
		- метиленхлорид	0,02 мг/л	
		- хлорбензол	0,02 мг/л	
		Полисульфон		
		- дифенилолпропан	0,01 мг/л	
		- фенол	0,05 мг/л	
		- бензол	0,01 мг/л	
		- мышьяк (As)	0,05 мг/л	
		- свинец (Pb)	0,03 мг/л	
		- кадмий (Cd)	0,001 мг/л	
		- хром (Cr)	0,1 мг/л	
		- кобальт (Co)	0,1 мг/л	
		- медь (Cu)	1,0 мг/л	
		- никель (Ni)	0,1 мг/л	
		- ртуть (Hg)	0,0005 мг/л	
		Резины (в зависимости от состава) типа:		
		Каучуки СКН, СКД, и др.		
		- нитрил акриловой кислоты	0,02 мг/л	
		Стирольные (СКС, СРС и др.)		
		- стирол	0,01 мг/л	
		Метиленстирольные (СКМС, СРМС и др.)		
		- α-метилстирол	0,1 мг/л	
		Изопреновые (СКИ)		
		- изопрен	0,01 мг/л	
		Из всех резин и латексов		
		- тиурам	0,5 мг/л	
		- цимат	0,05 мг/л	
		- этилцимат	0,05 мг/л	
		- каптакс	0,4 мг/л	
		- альтакс	0,4 мг/л	
		- дибутилфталат	0,25 мг/л	
		- ионы цинка	1,0 мг/л	
		Миграция вредных веществ в воздушную среду (исходя из состава материалов)	**ПДК с.с. в атмосферном воздухе (мг/м^3), не более**	
		Натуральные волокна: - формальдегид*	0,003 мг/м^3	* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха

Продолжение

1	2	3	4	5
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты):		
		- сероуглерод	0,005 мг/м^3	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м^3	
		Химические волокна:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан):		
		- этиленгликоль	1,0 мг/м^3	
		- диметилтерефталат	0,05 мг/м^3	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон):		
		- капролактам	0,06 мг/м^3	
		- гексаметилендиамин	0,001 мг/м^3	
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон):		
		- акрилонитрил	0,03 мг/м^3	
		- винилацетат	0,15 мг/м^3	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин):		
		- бензол	0,1 мг/м^3	
		- толуол	0,6 мг/м^3	
		- диоктилфталат	0,02 мг/м^3	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол):		
		- винилацетат	0,15 мг/м^3	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые):		
		- формальдегид*	0,003 мг/м^3	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м^3	
		Полиуретановое (спандекс):		
		- этиленгликоль	1,0 мг/м^3	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м^3	
		Полиэфиры:		
		Полиэтиленоксид		
		- формальдегид *	0,003 мг/м^3	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м^3	
		Полипропиленоксид		
		- метилацетат	0,07 мг/м^3	
		- ацетон	0,35 мг/м^3	
		- формальдегид *	0,003 мг/м^3	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м^3	
		Политетраметиленоксид		
		- пропиловый спирт	0,3 мг/м^3	
		- ацетальдегид	0,01 мг/м^3	
		- формальдегид*	0,003 мг/м^3	
		Полифениленоксид		
		- фенол	0,003 мг/м^3	
		- формальдегид*	0,003 мг/м^3	
		Поликарбонат		
		- фенол	0,003 мг/м^3	
		- дифенилолпропан	0,04 мг/м^3	
		- хлорбензол	0,1 мг/м^3	
		Полисульфон		
		- дифенилолпропан	0,04 мг/м^3	
		- фенол	0,003 мг/м^3	
		- бензол	0,1 мг/м^3	
		Резины (в зависимости от состава), каучуки типа:		
		Бутадиеннитрильный		
		- бутадиен (дивинил)	1,0 мг/м^3	
		Каучуки СКН, СКД, и др.		
		- нитрил акриловой кислоты	0,007 мг/м^3	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Стирольные (СКС, СРС и др.)		
		- стирол	0,003 мг/м^3	
		Метиленстирольные (СКМС, СРМС и др.)		
		- метилстирол	0,04 мг/м^3	
		- этилбензол	0,02 мг/м^3	
		Хлоропреновые (наирит, неопрен)		
		- хлоропрен	0,1 мг/м^3	
		Каучуки и латексы		
		- бутадиен	1,0 мг/м^3	
		Полиуретановые (СКУ)		
		- толуилендиизоцианат	0,002 мг/м^3	
		ПВХ-пластизоли с применением диоктилфталата, дибутилфталата		
		- диэтиленгликоль	0,2 мг/м^3	
		- этиленгликоль	1,0 мг/м^3	
		- хлористый винил	0,01 мг/м^3	
		Растворители органические:		
		- толуол	0,6 мг/м^3	
		- бензол	0,1 мг/м^3	
		- ксилол	0,2 мг/м^3	
		Токсиколого-гигиенические показатели		
		Раздражающее действие на кожные покровы (в эксперименте на животных)	Отсутствие раздражающего действия – 0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки (в эксперименте на животных) – только для изделий, предназначенных для контакта с кожей лица и со слизистыми оболочками человека	Отсутствие раздражающего действия – 0 баллов	
		Кожно-резорбтивное действие – только для изделий, предназначенных для контакта с кожей лица и со слизистыми оболочками человека	Отсутствие действия	
		Сенсибилизирующее действие (в эксперименте на животных) – только для изделий, предназначенных для контакта с кожей лица и со слизистыми оболочками человека	Отсутствие сенсибилизирующего действия – 0 баллов	
		Индекс токсичности	70—120 %	
		Электризуемость материалов (напряженность электростатического поля) для изделий классов):	не более 15 кВ/м	
2	Средства индивидуальной защиты органов дыхания, костюмы изолирующие	**Санитарно-химические и токсикологические показатели по п. 1 (в зависимости от состава материалов)**		
		Масса изделий	в соответствии с нормативно-технической документацией на конкретные виды продукции	
3	Одежда сигнальная с применением флуоресцентных и световозвращающих материалов	Все показатели по разделу 1, кроме того: Оценка состава флуоресцентных красителей с целью исключения использования радиоактивных веществ		

Продолжение

1	2	3	4	5
4	Одежда специальная для защиты от воздействия пониженных температур и теплового излучения (утепленные костюмы, обувь, рукавицы, перчатки, головные уборы, термобелье, спальные мешки и т. п.)	Все показатели по разделу 1, кроме того:		
		Теплоизоляционные свойства изделий в целом и отдельных предметов, оцениваемые по результатам физиолого-гигиенических исследований с участием добровольцев в климатических камерах. Должная величина теплоизоляции в реальных условиях его использования для климатических регионов (поясов)***), м^2·°С/Вт, не менее: комплекта СИЗ Х (от холода):	- IA (особый) 0,513 - IБ (IV) 0,681 - II (III) 0,442 - III (II) 0,360	
		СИЗ головы (головных уборов):	- IA (особый) 0,397 - IБ (IV) 0,447 - II (III) 0,329 - III (II) 0,295	
		СИЗ ног (обуви):	- IA (особый) 0,437 - IБ (IV) 0,572 - II (III) 0,422 - III (II) 0,332	
		СИЗ рук (рукавиц, др.):	- IA (особый) 0,497 - IБ (IV) 0,551 - II (III) 0,403 - III (II) 0,377	
		Расчет фактических теплоизоляционных свойств изделий в целом и отдельных предметов, проводимый на основании результатов оценки показателей теплового состояния человека:	- Температура кожи (средневзвешенная и локальная) - Температура тела - Средняя температура тела - Изменение теплосодержания - Частота сердечных сокращений - Влагопотери - Теплоощущения - Уровень энергозатрат	
		Масса изделий, для которых установлены допустимые величины (обувь, изолирующие комплекты СИЗ и т. п.)	в соответствии с нормативно-технической документацией на конкретные виды продукции	
4	Одежда специальная для защиты от воздействия повышенных температур и теплового излучения (костюмы, обувь, рукавицы, перчатки, головные уборы)	Все показатели по разделу 1, кроме того (для обуви):		
		Теплоизоляционные свойства изделий в целом и отдельных предметов, оцениваемые по результатам физиолого-гигиенических исследований с участием добровольцев в климатических камерах по критериям теплового состояния человека (см. п. 3), а также по показателям:		
		- температуры внутренних поверхностей одежды	не более 40 °С	
		- температуры воздуха в пододежном пространстве	не более 40 °С	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Сопротивление материалов подошвы обуви контактному теплу (термоустойчивость обуви), оцениваемое по результатам физиолого-гигиенических исследований с участием добровольцев с использованием специальной установки. Характеристика изменений подошвы после контакта с нагретой до (300±2)°С поверхностью в течение (60±1) с и последующего 10-минутного остывания – внешний вид подошвы испытываемой обуви (оплавление, трещины, обугливание) и психофизиологические показатели состояния человека:		
		- субъективные ощущения	ощущение жжения в области подошвы	
		- температура кожи в области подошвы	не более 40 °С	
		Масса изделий, для которых установлены допустимые величины (обувь и т. п.)	в соответствии с нормативно-технической документацией на конкретные виды продукции	
5	Рабочая и специальная одежда и средства индивидуальной защиты от воздействия электрических и электромагнитные полей (куртки, комбинезоны, накасники, перчатки, ботинки, фартуки, косынки, шторы), перчатки от воздействия постоянного магнитного поля	Все показатели по разделу 1, кроме того:	ДКМ	
		Специфические санитарно-гигиенические характеристики материалов: - миграция вредных веществ в воду - из медьсодержащих тканей:		
		медь	не более 1,0 мг/л	
		- из прочих экранирующих материалов контроль мигрирующих веществ, исходя из состава ткани;	в соответствии с ПДК и ОБУВ вредных веществ в воде;	
		- миграция вредных веществ в воздушную среду из материалов (при необходимости)	в соответствии с ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе	
		Экранирующие свойства материалов и одежды в целом для защиты от электрических полей (ЭП) промышленной частоты 50 Гц (ЭП 50 Гц) и электромагнитных полей радиочастот (ЭМП РЧ), оцениваемые с использованием стендов, манекенов и добровольцев в условиях физиолого-гигиенических исследований:		
		- уровни ЭП 50 Гц и ЭМП РЧ, воздействующие на человека, одетого в защитную одежду, измеренные в пододежном пространстве, должны соответствовать:		
		- напряженность ЭП частотой 50 Гц;	не более 5 кВ/м	
		- напряженность ЭП в диапазоне частот ≥10—30 кГц;	не более 0,5 кВ/м	
		- напряженность ЭП в диапазоне частот, МГц:		
		≥0,03—3,0	не более 0,5 кВ/м	
		≥3,0—30,0	не более 0,03 кВ/м	
		≥30,0—50,0	не более 0,08 кВ/м	
		≥50,0—300,0	не более 0,08 кВ/м	
		- рассчитанный коэффициент экранирования (Кэ) или коэффициент ослабления материалов и одежды должен соответствовать	требованиям нормативной документации на продукцию.	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Защитные свойства материалов изделий от воздействия постоянного магнитного поля (ПМП): - уровни ПМП, воздействующие локально на руки человека, измеренные под защитными рукавицами должны находиться в пределах	ПДУ магнитной индукции ПМП, равному 10 мТл	
6	Средства защиты человека от ионизирующих излучений	Все показатели по разделу 1, кроме того:		
		Специфические санитарно-гигиенические характеристики материалов: - миграция вредных веществ в воду - из свинец-, оловосодержащих тканей: - свинец; - олово; - из прочих рентгенозащитных материалов, контроль мигрирующих веществ следует проводить, исходя из состава ткани; - миграция вредных веществ в воздушную среду из материалов (при необходимости)	ДКМ не более 0,03 мг/л не более 2,0 мг/л в соответствии с перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ в воде в соответствии с перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе	
7	Прочие виды защитной одежды и материалов с заданными специальными свойствами	Все показатели по разделу 1, кроме того:		
		Специфические санитарно-гигиенические характеристики материалов: - миграция вредных веществ в воду, мг/л, не более - миграция вредных веществ в воздушную среду, мг/м^3, не более	Контролируется миграция вредных веществ, исходя из состава материалов в соответствии с перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ в воде в соответствии с перечнем ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе	
8	Поглотители, катализаторы для средств индивидуальной защиты органов дыхания, поглотительные коробки, регенеративные патроны	Токсикологические показатели, устанавливаемые в экспериментах на животных – параметры токсикометрии, степень токсичности продуктов (с целью определения требований безопасности при изготовлении и обращении с продуктами) *Показатели токсикометрии*:		
		- Острая токсичность при ингаляции	Отсутствие клинических признаков интоксикации при распылении продуктов и отсутствие изменений функциональных показателей состояния животных после экспозиции	При наличии признаков воздействия допускается только герметичное размещение продуктов.
		- Раздражающее действие на кожу (однократно, повторно)	0 баллов Отсутствие признаков раздражения	-«-
		- Раздражающее действие продукта на слизистые оболочки и верхние дыхательные пути при ингаляции	0 баллов Отсутствие признаков раздражения	-«-

Продолжение

1	2	3	4	5
		- Резорбтивное действие через кожу, (однократно, повторно)	Отсутствие	-«-
		- Сенсибилизирующее действие	0 баллов Отсутствие признаков сенсибилизирующего действия	-«-
		Температура поверхностей регенеративных патронов, контактирующих с телом человека при эксплуатации (при возникновении экзотермической реакции)	не более 40 °С	
		Определение веществ, подлежащих контролю в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах, их гигиенических нормативов и мер профилактики при производстве и применении продукции в соответствии со следующими нормативными документами (в зависимости от области применения):	- Перечень ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны -ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе	

*) Показатель оценивается при необходимости, исходя из состава материалов.

***) Климатические регионы принимаются, исходя из климатического районирования России или сходных регионов других государств (в зависимости от географической широты и местных климатических условий) в соответствии с таблицей приложения 14.1.

В зависимости от продолжительности непрерывной носки и частоты использования изделия по балльной системе подразделяются:

- на регулярного использования (ежедневно от 4 ч и более) – 1 балл;
- на эпизодического использования (1—2 раза в неделю – не более 4 ч) – 2 балла.

В соответствии с гигиенической классификацией по балльной системе для каждого конкретного изделия следует определять классифицирующий показатель (КП), устанавливающий степень риска воздействия изделия на здоровье детей и взрослых, по формуле:

$$КП = \frac{\sum_{1}^{3} Б_i}{\left(\sum Б_{max} - \sum Б_{min}\right) + 1}, \text{ где}$$

$\sum_{1}^{3} Б_i$ – сумма баллов, присвоенных изделию в соответствии с классификацией;

$\sum Б_{max}$ – максимально возможная сумма баллов, присвоенных в соответствии с классификацией;

$\sum Б_{min}$ – минимально возможная сумма баллов, присвоенных в соответствии с классификацией.

Изделия, в зависимости от значения классифицирующего показателя, следует подразделять на 4 класса:

I класс – классифицирующий показатель – 0,38—0,55;
II класс – классифицирующий показатель – 0,56—0,70;
III класс – классифицирующий показатель – 0,71—0,92;
IV класс – классифицирующий показатель – 0,93—1,25

Приложение 14.1
к Разделу 14 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Климатические регионы (пояса)

Условное обозначение климатического региона (пояса)	Регион	Представительные города
1	2	3
IV (I) (–1,0 °С* ; 2,7 м/с**)	Российская Федерация: Астраханская область, Калмыкия, Ростовская область, Ставропольский край	Ставрополь, Краснодар, Новороссийск, Ростов-на-Дону, Сочи, Астрахань
III (II) (–9,7 °С*; 5,6 м/с**)	Российская Федерация: Брянская область, Владимирская область, Воронежская область, Ивановская область, Калужская область, Курская область, Ленинградская область, Липецкая область, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Московская область, Нижегородская область, Новгородская область, Орловская область.	Архангельск, Санкт-Петербург Москва, Саратов, Мурманск, Н.Новгород, Тверь, Смоленск, Тамбов, Казань, Волгоград, Самара
	Республика Беларусь: Минская область, Витебская область, Могилевская область, Гродненская область, Гомельская область, Брестская область.	Минск
	Республика Казахстан: Актюбинская область, Атырауская область, Алматинская область, Жамбылская область, Кызылординская область, Мангистауская область, Южно-Казахстанская область	Алматы
II (III) (–18,0 °С*; 3,6 м/с**)	Российская Федерация: Республика Алтай, Амурская область, Республика Башкортостан, Республика Бурятия, Вологодская область, Иркутская область (кроме районов, перечисленных ниже), Республика Карелия, Кемеровская область, Кировская область, Костромская область, Красноярский край (кроме районов, перечисленных ниже), Курганская область, Новосибирская область, Омская область, Оренбургская область, Пермская область, Сахалинская область (кроме районов, перечисленных ниже), Свердловская область, Республика Татарстан, Томская область (кроме районов, перечисленных ниже), Республика Тыва, Тюменская область (кроме районов, перечисленных ниже), Удмуртская республика, Хабаровский край (кроме районов, перечисленных ниже) Челябинская область, Читинская область/	Новосибирск, Омск, Томск, Сыктывкар, Челябинск, Чита, Тюмень, Сургут, Тобольск, Иркутск, Хабаровск, Пермь, Оренбург
	Республика Казахстан: Акмолинская область, Восточно-Казахстанская область, Западно-Казахстанская область, Карагандинская область, Костанайская область, Павлодарская область, Северо-Казахстанская область	Астана

Продолжение

1	2	3
IБ (IV) (–41 °C*; 1,3 м/с**)	Архангельская область (кроме районов, расположенных за Полярным кругом), Иркутская область (районы: Бодайбинский, Катангский, Киренский, Мамско-Чуйский), Камчатская область, Республика Карелия (севернее 63° северной широты), Республика Коми (районы, расположенные южнее Полярного круга), Красноярский край (территории Эвенского автономного округа и Туруханского района, расположенного южнее Полярного круга), Курильские острова, Магаданская область (кроме Чукотского автономного округа и районов, перечисленных ниже), Мурманская область, Республика Саха (Якутия) (кроме Оймяконского района и районов, расположенных севернее Полярного круга), Сахалинская область (районы: Ногликский, Охтинский), Томская область (районы: Бакчарский, Верхнекетский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский, Чаинский и территории Александровского и Каргасокского районов, расположенных южнее 60° северной широты), Тюменская область (районы Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, кроме районов, расположенных севернее 60° северной широты), Хабаровский край (районы: Аяно-Майский, Николаевский, Охотский, им. Полины Осипенко, Тугуро-Чумиканский, Ульчский	Якутск, Оймякон, Верхоянск, Туруханск, Уренгой, Надым, Салехард, Магадан, Олекминск
IA («особый») (-25 °C*; 6,8 м/с**)	Магаданская область (районы: Омсукчанский, Ольский, Северо-Эвенский, Среднеканский, Сусуманский, Тенькинский, Хасынский, Ягоднинский), Республика Саха (Якутия) (Оймяконский район), Территория, расположенная севернее Полярного круга (кроме Мурманской области), Томская область (территории Александровского и Каргасокского районов, расположенных севернее 60° северной широты), Тюменская область (районы Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, расположенных севернее 60° северной широты), Чукотский автономный округ	Норильск, Тикси, Диксон

Примечание.

* – средняя температура воздуха зимних месяцев;

** – средняя скорость ветра из наиболее вероятных величин.

Раздел 15. Требования к пестицидам и агрохимикатам

I. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕСТИЦИДАМ, ВВОЗИМЫМ НА ТЕРРИТОРИЮ ГОСУДАРСТВ – ЧЛЕНОВ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА (подконтрольные товары «инсектициды, родентициды, фунгициды, гербициды, дефолианты, десиканты, фумиганты, противовсходовые средства и регуляторы роста растений – код ТН ВЭД ТС 3808)

1. Область применения

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования (далее – единые требования) распространяются на пестициды, ввозимые на территорию государств – членов таможенного союза, независимо от страны происхождения пестицидов.

Указанные требования разработаны на основе законодательства государств – членов таможенного союза и действующих документов международного права и направлены на обеспечение максимальной безопасности ввозимых пестицидов для человека и среды его обитания.

Единые требования являются обязательными для исполнения всеми гражданами и юридическими лицами, занятыми в сфере обращения пестицидов.

За нарушение единых требований устанавливается административная, дисциплинарная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

2. Термины и определения

Пестицид – любое вещество или смесь веществ, предназначенные для предотвращения появления, уничтожения или борьбы с какими-либо вредителями (включая переносчиков болезней человека и животных), нежелательными видами растений; для борьбы с вредителями, мешающими процессам производства, переработки, хранения и транспортирования пищевых продуктов, сельскохозяйственной продукции, древесины или кормов для животных; а также вещества, предназначенные в качестве регуляторов роста растений, феромонов, дефолиантов, десикантов и фумигантов.

Препаративная форма – пестицидный препарат, состоящий из технического действующего вещества (веществ) и составляющих компонентов, пригодный для использования.

Действующее вещество – составляющее(-ие) препаративной формы, отвечающее за биологическую активность пестицида при борьбе с вредителями или болезнями, либо при регуляции роста растений и т. д.

Значимые (релевантные) примеси – побочные продукты производства, хранения или применения пестицида, которые в сочетании с действующим веществом представляют опасность для здоровья человека и окружающей среды.

Регламент применения – совокупность факторов, характеризующих применение пестицидов, включая концентрацию активного вещества в используемой препаративной форме, нормы расхода, время обработки, количество обработок, использование вспомогательных веществ и методов, площадь применения, которые определяют необходимое количество, время обработок, интервалы перед уборкой урожая.

Риск – степень возможной опасности пестицидов для здоровья людей и среды их обитания в конкретных условиях использования.

Среда обитания человека – совокупность объектов, явлений и факторов окружающей среды, определяющих условия жизнедеятельности человека.

Спецификации ФАО – международные стандарты качества пестицидов, оцениваемые и публикуемые ФАО.

Сроки ожидания – период между последней обработкой пестицидами и сроком сбора урожая.

3. Общие положения

На территорию государств – членов таможенного союза возможен ввоз пестицидов, прошедших в установленном порядке государственную регистрацию и включенных в Государственный каталог (Реестр) пестицидов, разрешенных к применению на территории государства – члена таможенного союза.

Ввоз и оборот пестицидов, которые не внесены в Государственный каталог (Реестр) пестицидов, разрешенных к применению на территории государства – члена таможенного союза, не допускается.

Токсиколого-гигиеническая оценка пестицидов, показатели качества и безопасности пестицидов должны отвечать требованиям, установленным в государствах – членах таможенного союза.

Безопасность обращения пестицидов обеспечивается соблюдением установленных требований при ввозе пестицидов, их упаковке и маркировке, а также при гигиенической регламентации условий применения пестицидов на территории государств – членов таможенного союза.

Пестициды, поступающие в обращение на территорию государств – членов таможенного союза, должны пройти процедуру обязательного подтверждения изготовителем (поставщиком) их соответствия установленным требованиям, а также классифицированы по степени опасности, исходя из токсиколого-гигиенических характеристик препаратов и их действующих веществ.

Поставщик (разработчик) пестицидов обязан провести исследования полученных пестицидов по выявлению их токсических свойств, влияния на окружающую среду для обеспечения мер по безопасному обращению с ними.

Изготовитель (поставщик) обязан обеспечить ввоз пестицидов в расфасовке, удобной для потребителя, а также обеспечить выпуск аналитических стандартов (тестов) в целях контроля микроколичеств пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяйственной продукции, лекарственном сырье, продуктах питания и окружающей среде. Изготовитель (поставщик) также обязан обеспечить адаптацию методов определения остаточных количеств пестицидов в объектах окружающей среды и сельскохозяйственной продукции.

Обязательным условием ввоза пестицидов является наличие на каждой единице емкости с пестицидом рекомендаций по их применению, транспортированию и хранению (на тарной этикетке или в специальном приложении).

Обращение пестицидов не должно приводить:

- к превышению гигиенических нормативов содержания в сельскохозяйственной продукции остаточных количеств пестицидов, токсичных и опасных метаболитов и соединений, стойких органических загрязнителей, установленных в соответствии с законодательством в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- к появлению в объектах окружающей среды в результате применения пестицидов патогенной микрофлоры, энтерококков и других опасных биологических агентов;
- к нарушению естественного микробиоценоза почв.

Комплексное поступление остаточных количеств пестицидов в организм человека с водой, пищевыми продуктами и атмосферным воздухом не должно превышать допустимых суточных доз (ДСД), утвержденных в установленном порядке.

4. Критерии оценки безопасности пестицидов и их действующих веществ

Критериями оценки безопасности действующих веществ пестицидов являются:

- токсикологическая характеристика действующего вещества (острая, подострая, хроническая токсичность), включая оценку специфических и отдаленных эффектов воздействия на здоровье человека (аллергенность, репродуктивная токсичность, тератогенность, мутагенность, канцерогенность, эмбриотоксичность), с указанием действующих стандартов, номеров CAS, IUPAC, регистрации в системе REACH;

- эквивалентность технических продуктов (действующих веществ) регистрируемого пестицида техническому продукту фирмы-оригинатора;
- наличие опасных (токсикологически значимых) примесей и метаболитов;
- влияние на среду обитания человека (питьевая вода, воздух, почва), на качество и безопасность пищевой продукции, с использованием данных мониторинга (при наличии) за содержанием действующих веществ в объектах окружающей среды.

Критериями оценки для производственных штаммов микроорганизмов (бактерии, грибы) и готовых форм биопрепаратов являются:

- происхождение и условия культивирования штамма, способ его идентификации, диссеминация штамма;
- патогенность (вирулентность, токсичность, токсигенность) бактерий, грибов на двух видах лабораторных животных при однократном внутрибрюшинном и/или внутрижелудочном введении, а также при поступлении в организм теплокровных через верхние дыхательные пути;
- раздражающее действие на слизистую оболочку глаз;
- сенсибилизирующее и иммунотоксическое действие микроорганизмов при поступлении через кожу и верхние дыхательные пути;
- лимитирующие критерии вредности в хроническом эксперименте;
- влияние на процессы микробного самоочищения в водной среде (при необходимости нормирования в воде водоемов).

Критериями оценки препаративной формы пестицидов являются:

- токсикологическая характеристика компонентов препаративной формы (наполнители, эмульгаторы, стабилизаторы, растворители и т. д.) с указанием действующих стандартов, номеров CAS, IUPAC, регистрации в системе REACH;
- острая пероральная токсичность (мыши, крысы) – LD_{50};
- острая дермальная токсичность при нанесении на кожу – LD_{50cut};
- острая ингаляционная токсичность – CL_{50};
- раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки;
- подострая пероральная токсичность (кумулятивные свойства), коэффициент кумуляции;
- подострая накожная токсичность (для препаратов, обладающих выраженной дермальной токсичностью);
- подострая ингаляционная токсичность (для препаратов, представляющих выраженную ингаляционную опасность);
- сенсибилизирующее действие;
- химические и физические свойства пестицидов, включая их летучесть, стабильность, совместимость с другими соединениями, пожаро- и взрывоопасность;
- данные ФАО/ВОЗ (при их наличии) или Европейского союза, или Агентства по охране окружающей среды США (EPA) по оценке опасности ввозимых пестицидов.

Указанные критерии являются основой оценки опасности ввозимых пестицидов и проводимой в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

5. Токсиколого-гигиеническая оценка пестицидов

Токсиколого-гигиеническую оценку пестицидов осуществляют уполномоченные организации, имеющие необходимое научное и материальное обеспечение и специалистов соответствующего профиля и квалификации, в соответствии с порядком, установленным в государствах – членах таможенного союза.

Порядок проведения токсиколого-гигиенической оценки пестицидов определяется в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

Для оценки пестицида изготовителем (поставщиком, регистрантом) предоставляются:

- токсикологическое досье на пестицид (включая характеристику действующего вещества, основных компонентов и препаративной формы в целом);
- материалы обоснования гигиенических нормативов действующего вещества пестицида в пищевой продукции, объектах окружающей среды (вода, почва, атмосферный воздух) и воздухе рабочей зоны, а также обоснование допустимой суточной дозы (ДСД) поступления действующих веществ в организм человека;
- аналитический образец препаративной формы пестицида в упаковке производителя с оригинальной тарной этикеткой;
- паспорт безопасности и/или лист безопасности (MSDS), спецификацию и /или декларацию изготовителя, с изложением мер первой помощи в случаях отравлений пестицидом;
- стандартный образец действующего вещества пестицида;
- сертификат анализа от производителя (от пяти партий препарата);
- информация о методе (методах) аналитического контроля конкретного действующего вещества в соответствующих средах (для пищевой продукции, а также, при необходимости, для воды источников хозяйственно-питьевого водопользования, почвы, воздуха рабочей зоны и атмосферы);
- результаты регистрационных испытаний пестицидов на территории каждого государства – члена таможенного союза, выполняемые в государствах – членах таможенного союза, исходя из специфики севооборота, почвенно-климатических условий регионов, особенностей развития заболеваний растений и вредителей сельскохозяйственных культур;
- данные изучения остаточных количеств пестицида в продукции растениеводства и животноводства, оценке пищевой ценности и органолептики пищевой продукции, а также влияния пестицидов на органолептические свойства воды и общесанитарный режим водоемов;
- результаты оценки реального риска применения пестицидов для работающих с препаратами и для населения на территории государств – членов таможенного союза.

При этом могут быть приняты результаты регистрационных испытаний, выполненных в одном из государств – членов таможенного союза, при совпадении порядка проведения испытаний и рекомендуемых регламентов применения препаратов – по спектру сельскохозяйственных культур, нормам расхода препаратов, кратности обработок, технологии применения пестицидов и т. д.

Принципы токсиколого-гигиенической оценки:

- обязательность ее проведения;
- научная обоснованность выводов;
- независимость экспертов при осуществлении ими своих полномочий;
- полнота проведения;
- соблюдение конфиденциальности рассматриваемых материалов;
- платность проведения.

По итогам токсиколого-гигиенической оценки пестицида оформляется документ установленного образца, подтверждающий безопасность, содержащий следующие сведения:

- наименование пестицида (его препаративная форма);
- изготовитель действующего вещества (веществ) пестицида;
- изготовитель препаративной формы;
- гигиеническая характеристика пестицида, включая чистоту технического продукта, содержание в нем токсикологически значимых и опасных примесей и мета-

болитов (при наличии) и класс опасности пестицида (в соответствии с действующей гигиенической классификацией);

- область применения пестицида (сельское, фермерское, лесное, коммунальное хозяйство, комнатное цветоводство, применение в условиях личных подсобных хозяйств);
- регламенты и технология применения препарата (авиационно-химические работы, наземные обработки; спектр обрабатываемых культур, нормы расхода, кратность применения, рекомендуемые «сроки ожидания» и сроки возможного пребывания людей на обработанных территориях и др.);
- нормативные документы (санитарные нормы и правила, гигиенические требования и др.), в соответствии с которыми должны обеспечиваться меры безопасного обращения с пестицидом;
- срок действия документа, подтверждающего безопасность пестицида.

При отсутствии гигиенических нормативов (МДУ) содержания остаточных количеств, планируемого к ввозу пестицида для того или иного вида пищевого продукта и/или утвержденного метода аналитического контроля действующих веществ указанная продукция не может быть включена в перечень культур, на которых может использоваться данный препарат.

В случае отсутствия гигиенических нормативов в объектах окружающей среды (вода, почва, атмосферный воздух), воздухе рабочей зоны и др., выявления негативных сведений о токсиколого-гигиенических свойствах препаратов или получения отрицательных результатов в ходе проведения экспериментальных исследований, выдается обоснованное заключение о невозможности государственной регистрации пестицида.

6. Упаковка и маркировка ввозимых пестицидов, разрешенных к применению на территории государств –членов таможенного союза

Маркировка фасованных агрохимикатов должна предоставляться непосредственно с пестицидами на упаковке, этикетках, ярлыках, прикрепляемых к упаковке способом, обеспечивающим ее сохранность. При поставке неупакованных пестицидов маркировка предоставляется в сопроводительных документах.

Маркировка пестицидов в потребительской таре, предназначенных для розничной торговли, должна содержать следующую информацию:

- наименование пестицида, соответствующее установленному в технических нормативных правовых актах (далее – ТНПА) и его назначение;
- наименование и содержание действующего вещества;
- наименование (фирменное наименование) изготовителя и его местонахождение (юридический адрес, включая наименование страны-изготовителя);
- товарный знак изготовителя;
- обозначение ТНПА, в соответствии с которым производится и поставляется пестицид;
- марку, состав, препаративную форму пестицида;
- номинальное количество пестицида в потребительской таре (масса нетто или объем);
- сведения о безопасности по действующим ТНПА;
- манипуляционные знаки по действующим ТНПА;
- рекомендации по применению пестицида;
- регистрационный номер тарной этикетки,
- дату изготовления (месяц, год);
- условия хранения;

- гарантийный срок хранения пестицида;
- штриховой идентификационный код пестицида;
- национальный знак соответствия для сертифицированной продукции;
- ограничения по применению (совместимость с другими средствами защиты растений, фитотоксичность);
- меры предосторожности при работе с пестицидом, его транспортировании и хранении;
- способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида; обезвреживания и утилизации тары;
- клиническая картина острых отравлений (если имеются данные), рекомендации врачу, в том числе с указанием антидота (при его наличии);
- меры первой помощи при отравлении.

Маркировка пестицидов, предназначенных для реализации сельскохозяйственным предприятиям, должна содержать следующую информацию:*

- наименование (фирменное наименование) изготовителя и его местонахождение (юридический адрес, включая наименование страны-изготовителя);
- наименование пестицида, соответствующее установленному в ТИПА, и его назначение;
- наименование и содержание действующего вещества;
- обозначение ТНПА, в соответствии с которым производится и поставляется пестицид;
- марку, состав, препаративную форму пестицида;
- сведения о безопасности по действующим ТНПА;
- манипуляционные знаки по действующим ТНПА;
- номер партии;
- дату изготовления (месяц, год);
- номинальное количество пестицида (масса нетто или объем);
- гарантийный срок и условия хранения пестицида;
- ограничения по применению (совместимость с другими средствами защиты растений, фитотоксичность);
- меры предосторожности при обращении с пестицидами, включая способ обезвреживания пролитого или рассыпанного препарата, обезвреживания и утилизации тары;
- меры первой помощи при отравлении;
- клиническая картина острых отравлений (если имеются данные), рекомендации врачу, в том числе с указанием антидота (при его наличии).

Маркировка выполняется на государственных языках государств – членов таможенного союза.

Маркировка на железнодорожных цистернах и автоцистернах должна быть нанесена в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов железнодорожным и автомобильным транспортом.

Маркировка должна быть четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию химических веществ, климатических факторов, сохраняться в течение гарантийного срока хранения пестицида.

II. ТРЕБОВАНИЯ К ВВОЗИМЫМ НА ТАМОЖЕННУЮ ТЕРРИТОРИЮ АГРОХИМИКАТАМ И ИХ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ

1. Область применения

Указанные Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования относятся к следующей группе подконтрольных товаров:

Удобрения минеральные или химические, азотные (код ТН ВЭД ТС 3102);

Удобрения минеральные или химические, фосфорные (код ТН ВЭД ТС 3103);

Удобрения минеральные или химические, калийные (код ТН ВЭД ТС 3104);

Удобрения минеральные или химические, содержащие два или три питательных элемента: азот, фосфор и калий; удобрения прочие (код ТН ВЭД ТС 3105).

Единые требования распространяются также на агрохимикаты, предназначенные для питания растений, регулирования плодородия почв и подкормки животных:

- органические удобрения;
- органо-минеральные удобрения;
- агрохимикаты на основе осадков сточных вод;
- агрохимикаты на основе отходов производства;
- мелиоранты и материалы для дренирования почвы;
- почвогрунты, торфогрунты и искусственные субстраты для защищенного грунта;
- кормовые добавки для животноводства и птицеводства;
- средства для защиты от повреждений древесной растительности;
- комплексные удобрения с добавлением микроэлементов: бор, кобальт, медь, железо, марганец, молибден, цинк и другие.

Единые требования направлены на обеспечение максимальной безопасности ввозимых пестицидов для человека и среды его обитания и являются обязательными для исполнения всеми физическими и юридическими лицами, занятыми в сфере обращения агрохимикатов.

За нарушение единых требований устанавливается административная, дисциплинарная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

2. Термины и определения

Агрохимикаты – удобрения, химические мелиоранты, кормовые добавки, предназначенные для питания растений, регулирования плодородия почв и подкормки животных.

Удобрение – вещество, обеспечивающее растения питательными элементами и способствующее повышению плодородия почвы.

Вид удобрений – классификация удобрений в зависимости от действующего вещества и агрегатного состояния.

Значимые (релевантные) примеси – побочные продукты производства, хранения или применения агрохимиката, которые в сочетании с активным действующим веществом агрохимиката представляют опасность для здоровья человека и окружающей среды.

Регламент применения – совокупность факторов, характеризующих применение агрохимикатов, включая нормы расхода, время обработки, количество обработок, использование вспомогательных веществ и методов, площадь применения, интервалы перед уборкой урожая.

Риск – степень возможной опасности агрохимикатов для здоровья людей и среды их обитания в конкретных условиях использования.

Среда обитания человека – совокупность объектов, явлений и факторов окружающей среды, определяющих условия жизнедеятельности человека.

Спецификации ФАО – международные стандарты качества агрохимикатов, оцениваемые и публикуемые ФАО.

3. Общие положения

На территорию государств – членов таможенного союза возможен ввоз агрохимикатов, прошедших в установленном порядке государственную регистрацию и включенных в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории государства – члена таможенного союза.

Ввоз и оборот агрохимикатов, которые не внесены в Государственный каталог препаратов, разрешенных к применению на территории государств – членов таможенного союза, не допускается.

Токсиколого-гигиеническая оценка, показатели качества и безопасности агрохимикатов должны отвечать требованиям, установленным в государствах – членах таможенного союза.

Безопасность обращения агрохимикатов обеспечивается соблюдением установленных требований при ввозе препаратов, их упаковке и маркировке, а также при гигиенической регламентации правил обращения агрохимикатов на территории государств – членов таможенного союза.

Агрохимикаты, поступающие в обращение на территорию государств – членов таможенного союза, должны пройти процедуру обязательного подтверждения изготовителем (поставщиком) их соответствия установленным требованиям, а также классифицированы по степени опасности, исходя из токсиколого-гигиенических характеристик препаратов.

Поставщик (разработчик) агрохимикатов обязан провести исследования полученных препаратов по выявлению их токсикологических свойств, влияния на окружающую среду для обеспечения мер по безопасному обращению с ними. Полученные данные вносятся в сопроводительную документацию, предоставляемую для токсиколого-гигиенической оценки агрохимикатов.

Изготовитель (поставщик) обязан обеспечить ввоз агрохимикатов в расфасовке, удобной для потребителя.

Обязательным условием ввоза агрохимикатов является наличие на каждой единице емкости с препаратом рекомендаций по их применению, транспортированию и хранению (на тарной этикетке или в специальном приложении).

Обращение агрохимикатов не должно приводить:

- к превышению гигиенических нормативов содержания в сельскохозяйственной продукции токсичных и опасных метаболитов и соединений, стойких органических загрязнителей, радионуклидов, солей тяжелых металлов и мышьяка, полициклических ароматических углеводородов, бенз(а)пирена, установленных в соответствии с законодательством в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- к появлению в объектах окружающей среды в результате применения препаратов патогенной и условно-патогенной микрофлоры, жизнеспособных яиц гельминтов, цист патогенных кишечных простейших и других опасных биологических агентов;
- к нарушению естественного микробиоценоза почв.

4. Критерии оценки безопасности агрохимикатов

Критериями оценки безопасности агрохимикатов являются:

- острая, подострая, хроническая токсичность, включая оценку специфических и отдаленных эффектов воздействия на здоровье человека (аллергенность, репродуктивная токсичность, тератогенность, мутагенность, канцерогенность, эмбриотоксичность);
- наличие опасных (токсикологически значимых) примесей и метаболитов;
- влияние агрохимиката на среду обитания человека (питьевая вода, воздух, почва), на качество и безопасность пищевой продукции, включая данные мониторинга (при наличии) по влиянию агрохимиката на объекты окружающей среды.

К критериям оценки агрохимикатов относится также:

- токсикологическая характеристика компонентов препаративной формы (наполнители, эмульгаторы, стабилизаторы, растворители и т. д.) с указанием действующих стандартов, номеров CAS, IUPAC, регистрации в системе REACH;
- данные ФАО/ВОЗ (при их наличии) или Европейского союза, или Агентства по охране окружающей среды США (EPA) по оценке опасности ввозимых препаратов;
- материалы о химических и физических свойствах агрохимикатов.

Указанные критерии являются основой оценки опасности ввозимых агрохимикатов в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

5. Токсиколого-гигиеническая оценка агрохимикатов

Токсиколого-гигиеническую оценку агрохимикатов осуществляют уполномоченные организации, имеющие необходимое научное и материальное обеспечение и специалистов соответствующего профиля и квалификации, в соответствии с порядком, установленным в государствах – членах таможенного союза.

Порядок проведения токсиколого-гигиенической оценки агрохимикатов определяется в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

Для проведения токсиколого-гигиенической оценки изготовителем (поставщиком, регистрантом) предоставляются:

- токсикологическое досье на препарат (включая характеристику активного действующего вещества, основных компонентов и препаративной формы в целом);
- результаты регистрационных испытаний препаратов на территории государств – членов таможенного союза, в том числе по оценке пищевой ценности и органолептических свойств выращиваемой продукции растениеводства.

При этом могут быть приняты результаты регистрационных испытаний, выполненные в одном из государств – членов таможенного союза, при совпадении рекомендуемых регламентов применения препаратов в каждом из государств – членов таможенного союза – по спектру сельскохозяйственных культур, нормам расхода препаратов, кратности обработок, технологии применения агрохимикатов и т. д.;

- информация о наличии методов аналитического контроля содержания в объектах окружающей среды, в растениеводческом и животноводческом сырье токсичных и опасных соединений (примесей, веществ), присутствующих в агрохимикате в концентрациях, превышающих их содержание в почве сельхозугодий;
- аналитический образец агрохимиката в упаковке производителя с оригинальной тарной этикеткой;
- паспорт безопасности и/или лист безопасности (MSDS), спецификацию и /или декларацию изготовителя.
- сведения о физико-химических свойствах агрохимиката, его способности к образованию токсичных, пожароопасных и взрывоопасных соединений в воздушной

среде и сточных водах в присутствии других веществ (соединений); о порядке обезвреживания или утилизации непригодных агрохимикатов и тары из-под них.

Принципы токсиколого-гигиенической оценки:

- обязательность ее проведения;
- научная обоснованность выводов;
- независимость экспертов при осуществлении ими своих полномочий;
- полнота проведения;
- платность проведения;
- соблюдение конфиденциальности рассматриваемых материалов.

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы агрохимикатов оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение установленного образца с изложением:

- наименования препарата;
- изготовителя;
- гигиенической характеристики агрохимиката, включая содержание в нем токсикологически значимых и опасных примесей (при наличии), и класса опасности препарата (в соответствии с действующей гигиенической классификацией);
- области применения агрохимиката (сельское, фермерское, лесное, коммунальное хозяйство, комнатное цветоводство, в условиях личных подсобных хозяйств);
- регламентов и технологии применения препарата (авиационно-химические работы, наземные обработки; спектр обрабатываемых культур, нормы расхода, кратность применения, рекомендуемые «сроки ожидания» до сбора урожая и др.);
- нормативных документов (санитарные нормы и правила, гигиенические требования и др.), в соответствии с которыми должны обеспечиваться меры безопасного обращения с препаратом;
- сроков действия санитарно-эпидемиологического заключения.

В случае отсутствия необходимой информации для токсиколого-гигиенической оценки, выявления в современных источниках негативных сведений о токсиколого-гигиенических свойствах препаратов или получения отрицательных результатов в ходе проведения экспериментальных исследований, выдается обоснованное заключение о невозможности государственной регистрации агрохимиката.

6. Упаковка и маркировка ввозимых агрохимикатов, разрешенных к применению на территории государств – членов таможенного союза

Маркировка фасованных агрохимикатов должна предоставляться непосредственно с удобрениями на упаковке, этикетках, ярлыках, прикрепляемых к упаковке способом, обеспечивающим ее сохранность. При поставке неупакованных удобрений маркировка предоставляется в сопроводительных документах.

Маркировка агрохимикатов в потребительской таре, предназначенных для розничной торговли, должна содержать следующую информацию:

- наименование агрохимикатов, соответствующее установленному в технических нормативных правовых актах (далее – ТНПА) и его назначение;
- наименование и содержание действующего вещества;
- наименование (фирменное наименование) изготовителя и его местонахождение (юридический адрес, включая наименование страны-изготовителя);
- товарный знак изготовителя;
- обозначение ТНПА, в соответствии с которым производится и поставляется агрохимикат;
- марку, состав, препаративную форму агрохимиката;

- номинальное количество агрохимиката в потребительской таре (масса нетто или объем);
- сведения о безопасности по действующим ТНПА;
- манипуляционные знаки по действующим ТНПА;
- рекомендации по применению агрохимиката;
- номер государственной регистрации удобрения;
- регистрационный номер тарной этикетки;
- дату изготовления (месяц, год);
- условия хранения;
- гарантийный срок хранения агрохимиката;
- штриховой идентификационный код агрохимиката;
- национальный знак соответствия для сертифицированной продукции;
- ограничения по применению (совместимость с другими агрохимиката и средствами защиты растений, фитотоксичность);
- меры предосторожности при работе с агрохимикатом, его транспортировании и хранении;
- способы обезвреживания пролитого или рассыпанного агрохимиката; обезвреживания и утилизации тары;
- клиническая картина острых отравлений (если имеются данные), рекомендации врачу, в том числе с указанием антидота (при его наличии);
- меры первой помощи при отравлении.

Маркировка агрохимикатов, предназначенных для реализации сельскохозяйственным предприятиям, должна содержать следующую информацию:*

- наименование (фирменное наименование) изготовителя и его местонахождение (юридический адрес, включая наименование страны-изготовителя);
- наименование удобрения, соответствующее установленному в ТНПА, и его назначение;
- наименование и содержание действующего вещества;
- обозначение ТНПА, в соответствии с которым производится и поставляется удобрение;
- марку, состав, препаративную форму агрохимиката;
- сведения о безопасности по действующим ТНПА;
- манипуляционные знаки;
- номер партии;
- дату изготовления (месяц, год);
- номинальное количество агрохимиката (масса нетто или объем);
- номер государственной регистрации;
- гарантийный срок и условия хранения агрохимиката;
- ограничения по применению (совместимость с другими удобрениями и средствами защиты растений, фитотоксичность);
- меры предосторожности при обращении с агрохимикатом, включая способ обезвреживания пролитого или рассыпанного препарата, обезвреживания и утилизации тары;
- меры первой помощи при отравлении;
- клиническая картина острых отравлений (если имеются данные), рекомендации врачу, в том числе с указанием антидота (при его наличии).

Маркировка выполняется на государственных языках государств – членов таможенного союза.

Маркировка на железнодорожных цистернах и автоцистернах должна быть нанесена в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов железнодорожным и автомобильным транспортом.

Маркировка должна быть четкой и разборчивой, устойчивой к воздействию химических веществ, климатических факторов, сохраняться в течение гарантийного срока хранения агрохимиката.

Основные требования к подконтрольной продукции (товарам) и показателям их безопасности

№ п/п	Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования		Примечания
		показатель	допустимые уровни	
		15. Пестициды и агрохимикаты		
1.	Пестициды	- оценка токсичности (острой, подострой и хронической), установление возможности развития специфических и отдаленных эффектов воздействия (аллергенность, тератогенность, эмбриотоксичность, репродуктивная токсичность, мутагенность, канцерогенность) технического продукта действующего вещества пестицида; наличие опасных примесей и метаболитов; при необходимости – установление эквивалентности технических продуктов действующих веществ пестицидов; - оценка способности пестицида к биокумуляции, а также его стойкости в окружающей среде, миграционных свойств и др.; - токсикологическая оценка препаративной формы пестицида: острая пероральная, дермальная и ингаляционная токсичность, раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки, аллергенные свойства; - уровни содержания остаточных количеств пестицидов в объектах окружающей среды (вода, воздух, продовольственное сырье и пищевые продукты)	**приложение 15.1 к Разделу 15 Главы II настоящих Единых требований**	
2.	Агрохимикаты	- оценка токсичности препарата (острая, подострая и хроническая) и наличие опасных примесей и метаболитов; - установление возможности возникновения специфических и отдаленных эффектов воздействия на здоровье населения (аллергенность, тератогенность, эмбриотоксичность, репродуктивная токсичность, мутагенность, канцерогенность); - оценка способности агрохимиката к биокумуляции, а также его стойкости в окружающей среде, миграционных свойств и др.; - оценка возможности влияния агрохимикатов на показатели радиационной безопасности продукции; - риск производства и применения препаратов как на работающих с агрохимикатами, так и на население в целом		

Приложение 15.1
к Разделу 15 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Подконтрольные товары «Инсектициды, родентициды, фунгициды, гербициды, дефолианты, десиканты, фумиганты, противовсходовые средства и регуляторы роста растений – код ТН ВЭД ТС 3808

Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое и фирменное название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	β-дигидрогептахлор	0,02	0,5/ (тр.)	0,04/ (с.-т.); 0,1/ (орг.)	0,2/	0,01/ (м.р.) 0,005/ (с.-с.)	картофель, хлопчатник (масло), виноград – 0,15; свекла сахарная, овощи – 0,2; хлопчатник (семена) – 0,2*; мак масличный – 0,15*	дилор
2	(индолил-3) уксусная кислота	нт	нт	нт	нт	нт	нт	гетероауксин
3	(хлорид-N, N-диметил-N-)-(2-хлорэтил) гидрозиния	0,17	/0,1	1,0/ (с.-т.)	1,0/	/0,08	зерно хлебных злаков, яблоки, картофель – нд	квартазин
4	0-(2, 4-дихлорфенил)-S-пропил-О-этилтиофосфат	0,0002	/0,1	0,0004/ (с.-т.)	0,1/	0,1/	персик, яблоки, цитрусовые (мякоть), капуста, картофель, мясо – 0,01; виноград – 0,01*; хлопчатник (семена и масло) – 0,02*; подсолнечник (семена) – 0, 1*; свекла сахарная – 0,02; смородина – нд*	этафос
5	0-(4-третбутил-2-хлор фенил)-0-метил-N-метиламидофосфат	0,08	нн	0,01/ (общ.)	0,5/	нн	молоко, молочные продукты – нд; мясо, мясные продукты – 0,3	амидофос, руэлен
6	0-метил-0-(2, 4, 5-трихлорфенил) -0-этилтиофосфат	0,01	нн	0,4/ (орг.)	0,03/	нн	огурцы, томаты, свекла сахарная, капуста, яблоки, груши, айва, вишня, черешня, сливы, абрикос, алыча, виноград, грибы – 1,0; табак – 0,7; цитрусовые (мякоть) – 0,3*; смородина, крыжовник, лесные ягоды, продукты животноводства – нд; чай – 0,5; хлопчатник (семена) – 0,1*; хлопчатник (масло) – 0,1	трихлорметафос-3

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	0-этил-0-фенил-Snpoпилтиофосфат	0,0003	0,05/ (тр.)	нд (с.-т.)	0,02/	/0,0002	все пищевые продукты – нд	гетерофос
8	1,1-ди-(4-хлорфенил) – 2,2,2-трихлорэтан	0,005 0,0025 (для детей)	0,1/ (тр.)	0,1/	0,001/ (с.-с.)	0,001/ (с.-с.)	мясо и птица (свежие, охлажденные и мороженые), субпродукты (печень, почки), колбасы, кулинарные изделия, консервы из мяса и птицы – по сырью (в пересчете на жир), яйца, семена льна, рапса, горчицы, овощи, бахчевые, грибы, картофель, зеленый горошек, фрукты, ягоды, виноград, масло растительное дезодорированное, высшей степени очистки – 0,1; молоко и кисломолочные изделия, бобовые, семена сои, хлопчатника, кукурузы – 0,05; продукты переработки молока (сыры, творожные изделия, масло сливочное, сливки, сметана), молоко и молочные изделия сухие (в пересчете на жир), жир животный – 1,0; рыба пресноводная (свежая, охлажденная, замороженная) – 0,3; рыба морская, тунцовая (свежая, охлажденная, замороженная), мясо морских животных, масло растительное недезодорированное, жир рыбий – 0,2; рыба соленая, копченая, вяленая – 0,4; рыбные консервы (пресноводных, морских, тунцовых рыб, мясо морских животных) – по сырью; печень рыб и продукты из нее, консервы из печени рыб – 3,0; икра, балычные изделия, сельдь жирная – 2,0; зерно хлебных злаков, кукуруза – 0,02; мука, крупы – по сырью; семена подсолнечника, арахиса, орехи, какао (бобы) – 0,15; консервы плодово-ягодные, овощные – по сырью; соки – по сырью; мед – 0,005; табак – 0,7	ДДТ и препараты на его основе (полидафен)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Продукты детского питания: адаптированные молочные смеси (для детей 0—3 мес. возраста) – 0,01; продукты для детей 4—12 мес. возраста: молоко – 0,01; творог 18 % – 0,06; мясо – 0,01; крупы – 0,01; овощи, картофель, фрукты – 0,005; масло сливочное – 0,2; масло растительное – 0,1	
9	1,1-диоксотиоланин-3-дитиокарбаминовой кислоты триэтиленовая соль	0,002	нн	0,05/ (орг.)	1,0/	нн	нн	сульфокарбатион-К
10	1- (2-хлорэтоксикарбонилметил)-нафталин-сульфокислоты кальциевая соль	0,017	нн	нн	нн	нн	картофель – нд	лайма
11	[1-(4-нитрофенил) -2-амино-1,3-пропандиол] азотнокислая соль	0,07	/0,02	/0,6 (общ.)	/0,5	/0,05	томаты – нд	декстрамин-Н
12	2, 3, 5-трихлорпиридин	0,002	нн	нн	нн	/0,0015	нн	метаболит и полупродукт синтеза кентавра
13	2, 3, 6-ТВА	нн	/0,15	/0,15 (с.-т.)	/0,6	/0,01	пшеница – 0,05*	кафпон, полидим, трисбен 200
14	2, 4-Д кислота	0,0001	0,1/ (тр.)	0,0002/ (с.-т.)	1,0/	/0,0001	все пищевые продукты – нд (предел обнаружения – 0,005)	2, 4-Д, 2, 4-Д аминная соль, амидим, аминопелик, бюктрил Д (87), диален, дезормон, дикопур, лендмастер (117), лонтрим (197), гранд, гербоксон, метофен (137), полистимулин А6, луварам, тордон 101 (255), феноксазин (67), трезор (319), фенфиз, сангор, эстерон, (255), сансак, ланцет, прима

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	2, 4-Д бутиловый эфир	0,0001	0,15/ (тр.)	0,002/ (с.-т.)	0,5/	0,006/	все пищевые продукты – нд	2, 4-Д бутиловый эфир, бутанон, фенагон
16	2, 4-Д малолетучие эфиры	0,0001	0,15/ (тр.)	0,002/ (орг.)	0,5/	нн	все пищевые продукты – нд	чистолан (137)
17	2, 4-Д октиловый эфир	0,0001	0,15/	0,002/	1,0/	0,2/	все пищевые продукты – нд	2, 4-Д октиловый эфир, октапон
18	2, 4-Д 2-этилгексиловый эфир	0,0001	0,15/ (тр.)	0,002/ (с.-т.)		/0,001		лотус Д
19	2, 4-ДВ	0,0001	нн	0,002/ (с.-т.)	нн	нн	зерно хлебных злаков, люцерна, клевер – нд	2,4-ДМ, СИС-67Б, сисбуратал
20	2-амино-4-диметиламино-6-изопропилиденаминоокси-1,3, 5-триазин	нн	нн	0,1/ (общ.)	/0,5	нн	нн	метаболит и полупродукт синтеза круга
21	2-амино-4-диметиламино-6-метилпропилиден-аминоокси-1,3,5-триазин	нн	нн	0,1/ (общ.)	/0,5	нн	нн	метаболит и полупродукт синтеза круга
22	2-амино-4-метил-6-метокси-1,3,5-триазин	нн	нн	0,4/ (орг.)	/2,0	/0,02	нн	метаболит и полупродукт синтеза хардина
23	2-амино-6-диметиламино-4-хлор-1,3,5-триазин	нн	нн	0,02/ (общ.)	/1,5	0,001	нн	метаболит и полупродукт синтеза грамекса
24	2-карбометоксиаминохиназолон	0,025	нн	0,1/ (орг.)	/1,0	нн	нн	КМАХ
25	2-метил-4-диметиламинометилбензимидазол-5-ол дигидрохлорид	0,005	/0,03	/0,03	/0,1	/0,002	кукуруза, огурцы – нд	амбиол
26	2-оксо-2,5-дигидрофуран	0,003	/0,4	/0,01	/0,5	/0,001	зерно хлебных злаков, кукуруза, рис – 0,2; огурцы, капуста – нд	кавказ
27	2-хлорэтилфосфоновой кислоты бензимидазольная соль	0,008	/0,5	/0,05	/1,0	/0,004	картофель – нд	фарбизол
28	2-этоксиэфир-2-хлорпропионовой кислоты	0,004	нн	нн	нн	/0,001	нн	метаболит и полупродукт синтеза кентавра

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	3,3-дихлор-трицикло-(2,2,1)-гепта-5-ен-2-спиро-[2'-(4',5-ди-хлор-4'-цик-лопентен-1',3'-дион]	нн	нн	0,01/ (общ.)	0,2/	нн	нн	ЭФ-2
30	4-(3',5'-ди-хлорпиридил-2-окси) фенол	0,01	нн	нн	нн	/0,0028	нн	метаболит и полупродукт синтеза кентавра
31	5,6,7-трихлор-3-бензотиа-диазиноксид-1	0,004	нн	0,002/ (с.-т.)	/0,2	нн	свекла сахарная – 0,04	ресин
32	5-этил-5-гидроксиме-тил-2-(фурил-2)-1,3-диоксан	0,3	/0,2	/0,01 (общ.)	/0,5	/0,005	пшеница – 0,1; томаты, перец – 0,05	краснодар-1, фэтил
33	6-метил-2-тиоурацила натриевая соль	0,007	/0,1	0,05/	/0,1	/0,002	просо, овес – нд	метиур
34	Bacillus thuringiensis, var. dendrolimus (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	нт	нт	нт	нн	3 × 10^4 клеток/м^3	нт	дендробациллин
35	Bacillus thuringiensis, var. insektus (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	нт	нт	нт	нн	нн	нт	инсектин
36	Bacillus thuringiensis, var. kurstaki (спорово-кристаллический комплекс)	нт	нт	нт	10 клеток/м^3	3 × 10^5 клеток/м^3	нт	дипел, лепидоцид
37	Bacillus thuringiensis, var. tenebrionis (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	нт	нт	нт	нн	нн	нт	новодор
38	Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis (спорово-кристаллический комплекс)	нт	нт	нт	нн	нн	нт	бактоспеин, гомелин

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Bacillus thuringiensis, var. thuringiensis (спорово-кристаллический комплекс и экзотоксин)	нт	нт	нт	20000 клеток/м^3	0,005 мг/м^3	нт	БИП, битоксибациллин
40	Beaveria bassiana (конидии)	нт	нт	нт	0,3 мг/м^3	нн	нт	боверин
41	EPTC	0,05	0,9/ (тр.)	0,05/ (с.-т.)	2,0/	нн	кукуруза, масло растительное, свекла сахарная – 0,05	ализор, алирокс, джанеп-плюс, майзокс-плюс, зеан, эрадикан 6Е, эрадикан-экстра, хаптам, витокс, ниптан, эрадикан 3С, эптам
42	MCPA	0,002	/0,04	0,003/ (орг.)	1,0/	/0,001	зерно хлебных злаков, горох овощной – 0,05*; просо, рис, картофель, подсолнечник (масло) – 0,05; зерно хлебных злаков, горох, лен-долгунец (семена) – 0,05; просо, рис, картофель, подсолнечник (масло) – 0,05 (для данных препаратов)	актрил АС, амитен, амитен С, базагран М (81), банлен, диамет Д, дикотекс 40, камбилен (213), кафпон, сисмаказал, сис-67 МЕБ (42) МСРА/ДМА, агроксон, хвастокс экстра, гербитокс 2М-4Х, агритокс
43	MCPB	0,02	0,6/ (м.-в.)	0,03/	0,5/	нн	зерно хлебных злаков и бобовых – 0,1	2М-4ХМ, сис-67МВ, сис-нади-бут, сис-67МЕВ(42)
44	N N-β-оксиэтил (морфолиний хлорид)	0,04	/0,15	0,3/ (орг.)	2, 0/	нн	хлопчатник (семена и масло), гречиха – нд	морфонол
45	N, N-диметил-N'-(3-хлорфенил) гуанидин	0,004	нн	0,003/ (орг.)	0,5/	нн	огурцы – 1,0	ФДН
46	N-β-метоксиэтилхлорацето-0-толуидид	0,015	нн	0,05/ (орг.)	0,5/	0,03/ (м.р.)	хлопчатник (семена) – 0,25*; хлопчатник (масло) – 0,25; кукуруза – 0,5*	толуин
47	N-β-этоксиэтил хлорацетамид	нн	нн	/0,05	нн	нн	нн	этоксилин

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	N-(изопропоксикарбонил-0-(4-хлорфенилкарбамоил)-этаноламин	0,005	нн	0,03/ (с.-т.)	1,0/	нн	все пищевые продукты – нд	картолин 2
49	N-(4-хлорфенил) -4, 6-диметил-3-карбоксипиридин-2-он	0,0005 *	/0,02	/0,002 (с.-т.)	/1,0	/0,0003	хлопчатник (масло) – нд	декадон
50	N-метил-О-толилкарбамат	нн	нн	0,1/ (орг.)	0,5/	/0,01	молоко, молочные продукты, яйца – нд	дикрезил
51	N-окись -2, 6-лутидина	0,003 0,004 (для данной смеси)	/0,1 /0,01 (для данной смеси)	0,02/ (с.-т.) 0,05/ (общ.) (для данной смеси)	/1,0 /0,8 (для дан-ной смеси)	/0,001 /0,001 (для данной смеси)	томаты, огурцы – 0,04; люцерна – нд (для данной смеси)	ивин, ивин-П, капанин, потейтин люцис люцис
52	Pseudomonas syringae (бактерио-фаг)	нт	нт	нт	нн	нн	нт	пентофаг
53	Verticillium lecanii (конидии)	нт	нт	нт	нн	нн	нт	вертициллин
54	азипротрин	0,003	0,1/ (тр.)	0,002/ (общ.)	/1,0	/0,003	овощи – 0,2	мезоранил
55	азоксистробин	0,03	/0,4	0,01/	/1,0		виноград, огурцы, томаты – 0,2; зерно хлебных злаков – 0,2*	амистар Ф, квадрис
56	акво-N-окси-2-метилпиридин марганец (II) хлорид	0,005	0,02/	/0,01	/0,2	нн	пшеница – 0,08	триман-1
57	акринатрин	0,005	нн	0,01/	/0,1	нн	яблоки – 0,03*	руфаст
58	акролеин	0,0001	нт	0,03/	0,2/	0,03/	нт	магнацид
59	алахлор	0,0002 5	нн	0,002/ (с.-т.)	/0,5	/0,0001	соя (зерно и масло), кукуруза – 0,02*	лассо, лассо+ атразин (68), шатохлор
60	алдрин	0,0001	нн	0,002/ (орг.)	0,01/	/0,0005	все пищевые продукты – нд	альдрин
61	аллоксидим натрий	0,3	нн	нн	нн	нн	свекла сахарная, столовая – 0,05	кусагард
62	альфаметрин	0,01	нн	0,002/ (общ.)	/0,1	/0,002	зерно хранящихся запасов к моменту реализации – 0,01*; кукуруза, картофель, зерно хлебных злаков, яблоки, виноград, черешня, свекла, рапс, горчица, томаты, дикорастущие грибы и ягоды – нд	фастак, альфа-ципи, ММ-альфа
63	алюминия фосэтил	3,0	/0,5	0,3/ (общ.)	2,0/	/1,0	виноград – 0,8; огурцы – 0,5; лук – 0,01; хмель сухой – 1,0	альетт, алюфит, мицу, эфаль М, микал (363)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	амидосульфурон	0,3	/0,25	0,003/ (общ.+ орг.)	/1,0	/0,001	зерно хлебных злаков – 0,1; кукуруза (зерно) – 0,5*	гродил секатор (177)
65	аминокислоты свободные	нт	нт	нт	нт	нт	нт	аминол форте, кадостим, фос-нутрен
66	аминофумаровой кислоты диметиловый эфир	0,00001	нт	0,000003/ (с.-т.)	/0,5	нт	нт	фумар
67	амитраз	0,003	0,2/ (тр.)	0,05/ (орг.)	0,5/	0,1/ (м.р.) 0,01/ (с.-с.)	огурцы, томаты, мед, хмель – 0,2; персики, груши, яблоки – 0,5; хлопчатник (семена и масло) – нд	митак, бипин, варрапол
68	атразин	0,0004	0,01/ (фит.) 0,5/ (тр.)	0,002/ (с.-т.)	2,0/	/0,0004	кукуруза – 0,03; мясо, яйца – 0,02; молоко – нд	ацетазин (71), лассо + атразин (59), ладдок (81), лентагран-комби (259), майазин, прадо, протразин (258), примэкстра (227), ротаприм 500 (227), феноксазин (14)
69	ацетоксим	нн	нн	8,0/ (с.-т.)	/5,0	/0,002	нн	метаболит и полупродукт синтеза крута
70	ацетамиприд	0,06	/0,6	0,02/ (общ.)	/0,2	/0,004	зерно хлебных злаков, картофель – 0,5; огурцы, томаты – 0,3	моспилан
71	ацетохлор	0,0005	0,5/	0,003/ (общ.)	/0,5	/0,0005	соя (семена и масло) – 0,01*; кукуруза – 0,03* соя (семена), подсолнечник (семена) – 0,01; соя (масло) – 0,04; подсолнечник (масло) – 0,02; кукуруза (зерно) – 0,03	аценит, аценит А, аценит А-супер, ацетал, шацемид А, ацетатрин (268), ацетазин (67) харнес, трофи
72	ацифлуорфен	0,01	/0,2	0,002/ (общ.)	/0,2	/0,01	соя (семена) – 0,1*	блазер 2С, такл, галакситоп (81)
73	бактерий анаэробных активная культура	нт	нт	нт	нт	нт	нт	активатор прорастания семян, активатор почвенной микрофлоры, активатор фотосинтеза
74	бендиокарб	0,004	нн	нн	0,05/	нт	свекла сахарная, кукуруза – 0,05*	гарвокс, сидокс

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
75	бензоилмуравьиной кислоты натриевая соль	0,003	/0,5	0,01/ (с.-т.)	/0,3	/0,04	хлопчатник (семена и масло), лен (семена), зерно хлебных злаков – нд	А-1
76	бензоилпропэтил	0,015	нн	1,0/ (с.-т.)	/0,5	/0,002	нн	карахол, суффикс
77	беномил	0,02	/0,1	0,1/ (с.-т.)	0,1/	0,01/	зерно хлебных злаков, рис – 0,5; свекла сахарная – 0,1; ягодные, соя (семена и масло) – нд; виноград, хлопчатник (масло), овощные, плодовые	агроцит, бенлат, фундазол, беномил
78	бенсулид	нн	нн	1,0/ (с.-т.)	/1,0	нт	нн	бетазан
79	бенсултап	0,03	/0,06	0,01/ (общ.)	/0,5	/0,01	картофель, хмель, томаты, баклажаны – нд	банкол
80	бенсульфуронметил	0,2	/0,02	0,04/	/1,0	/0,05	рис – 0,02	лондакс
81	бентазон	0,1	/0,15	0,01/ (с.-т.)	5,0/	/0,01	зерно хлебных злаков, рис – 0,1; горох (овощной и на зерно) – 0,1; соя (семена и масло), кукуруза – 0,1*; хмель сухой – 1,0*	базагран, базагран М (42), ладдок (72), оксазон, галакситоп (72)
82	бета-цифлутрин	0,01	/0,4	0,001/ (общ.)	0,1	/0,001	яблоки, картофель – 0,2; капуста, зерно хлебных злаков – 0,1; горох (зерно) – 0,2*	бульдок, чинук
83	бинапакрил	0,0025*	нн	0,03/ (с.-т.)	нн	нн	фрукты, цитрусовые (мякоть) – нд	мороцид
84	биоресметрин	0,004*	0,05/ (тр.)	0,05/ (с.-т.)	/2,0	0,09/ (м.р.) 0,04/ (с.- с.)	томаты, огурцы – 0,4; перцы – 0,01*; рыба – 0,0015; смородина – нд*	изатрин
85	бифентрин	0,005	/0,1	0,005/ (общ.)	/0,015	/0,0015	хлопчатник (семена и масло) – 0,015; яблоки – 0,04; зерно (хранящиеся запасы), виноград – 0,2; томаты, огурцы – 0,4; кукуруза (зерно), подсолнечник (семена) – нд*	талстар, семафор, простор
86	бромистый 4-трифенилфосфоний мет-илбензальдегида +4-метилентрифенилфосфонийбромид4-нитродифенилазометина	0,002	/0,25	/0,01	/0,3	/0,001	кукуруза – нд	азоксофор
87	бромоксинил	0,001	/0,1	0,001/ (общ.)	/0,3	/0,001	зерно хлебных злаков, просо, кукуруза – 0,05	бюктрил-25, парднер, бюктрил Д(14), бромотрил

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
88	бромофос	0,04	/0,2	0,01/ (орг.)	0,5/(А)	нт	капуста, фасоль, огурцы, салат, горошек зеленый, виноград – 0,05; яблоки, груши – 0,1; вишня, черешня, слива – 0,07; хмель сухой – 0,5; смородина, крыжовник, малина – нд	нексион
89	бромпропилат	0,008	/0,05	0,05/ (общ.)	/0,1	/0,001	хлопчатник (семена и масло) – 0,02*; яблоки, шрот, мед – 0,02; виноград – 0,01*; цитрусовые (мякоть) – 0,03; ягодные культуры – 0,05	неорон
90	бромуконазол	0,01	/0,1	0,002/ (общ.)	/0,1	/0,005	зерно хлебных злаков, яблоки, груши, виноград – 0,04 черная смородина – 0,08	гранит, вектра
91	бронопол	0,002	/0,5	0,03/ (орг.)	1,0/	0,03/	хлопчатник (семена и масло) – нд	бронотак, бронокот
92	бупиримат	0,03	нн	нн	нн	нн	огурцы, дыни, яблоки – 0,1; смородина – нд	нимрод
93	бупрофезин	0,001	нн	0,0003/ (общ.)	нн	нн	огурцы – 0,1; томаты – 0,2	апплауд
94	бутилат	0,02*	/0,6	0,1/ (орг.)	нн	нн	кукуруза – 0,5*	анельда-плюс, сутан-плюс
95	бутоксикарбоксим	0,006	нн	0,03/ (с.-т.)	/1,0	/0,005	цитрусовые (мякоть) – 0,01; хлопчатник (семена и масло) – нд	дравин 755
96	вамидотион	0,0003	нн	0,01/ (с.-т.)	нн	0,02/ (м.р.) 0,01/ (с.-с.)	овощи – 0,2	кильваль
97	вернолат	0,015*	нн	нн	5,0/	нт	соя (семена), кукуруза – 0,5*; соя (масло) – 0,1*; табак – 1,0*	вернам 6Е, сурпас 6, 7Е
98	винклозолин	0,01*	нн	нн	/1,0	нт	подсолнечник (семена и масло) – 0,5*; огурцы, томаты – 1,0*; виноград – 3,0*; ягодные культуры – нд*	ронилан
99	вирус гранулеза с примесью полиэдроза озимой совки	нт	нт	нт	нт	нт	нт	вирин ОС
100	вирус гранулеза яблонной плодожорки	нт	нт	нт	нт	нт	нт	вирин ГЯП
101	вирус ядерного полиэдроза капустной совки	нт	нт	нт	нт	нт	нт	вирин ЭКС
102	вирус ядерного полиэдроза кольчатого шелкопряда	нт	нт	нт	нт	нт	нт	вирин КШ

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
103	вирус ядерного полиэдроза непарного шелкопряда	нт	нт	нт	нт	нт	нт	вирин ЭНШ
104	вирус ядерного полиэдроза хлопковой совки	нт	нт	нт	нт	нт	нт	вирин ХС
105	галаксифоп-метил	0,0002	/0,15	0,001/ (общ.)	1,0/	/0,0001	свекла сахарная, подсолнечник (семена), соя (семена) – 0,05; масло растительное, свекла кормовая – 0,05; хлопчатник (семена) – 0,05*; рапс (семена) – 0,2; картофель – 0,01*	зеллек-супер
106	галаксифопэтоксиэтил	0,0002	/0,15	0,001/ (общ.)	1,0/	/0,0001	свекла сахарная, подсолнечник (семена), соя (семена) – 0,05; масло растительное, свекла кормовая – 0,05; хлопчатник (семена) – 0,05*; рапс (семена) – 0,2; картофель – 0,01*	зеллек
107	гексафлумурон	0,003	/0,08 (м.-в.)	0,01/ (общ.)	/0,5	/0,005	картофель – 0,05	сонет
108	гексахлорбензол	0,0006	/0,03	/0,001 (с.-т.)	нн	/0,013	пшеница – 0,01	гексахлорбензол
109	гексахлорбутадиен	0,001	0,5/ (тр)	0,002/ (с.-т.)	0,005/	/0,0002	виноград и продукты его переработки – нд	гексахлорбутадиен
110	гексахлорциклогексан (α,β,γ-изомеры)	0,01; 0.005 (для детей)	0,1/ (тр.)	0.002/ (с.-т.)	0,1/	0,001/	мясо и птица (свежие, охлажденные и мороженые) – 0,1; субпродукты (печень, почки) – 0,1; колбасы, кулинарные изделия, консервы из мяса и птицы – по сырью (в пересчете на жир); яйца – 0,1; молоко и кисломолочные изделия – 0,05; продукты переработки молока (сыры, творожные изделия, масло сливочное, сливки, сметана), молоко и молочные изделия сухие (в пересчете на жир) – 1,25; рыба пресноводная (свежая, охлажденная, замороженная) – 0,03; рыба морская, тунцовая (свежая, охлажденная, замороженная) – 0,2; мясо морских животных – 0,01;	гамма-изомер ГХЦГ, креолин, линдан, гексахлоран

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							рыба соленая, копченая, вяленая – 0,2; рыбные консервы (пресноводных, морских, тунцовых рыб, мяса морских животных) – по сырью; печень рыб и продукты из нее, консервы из печени рыб – 1,0; икра, балычные изделия – 0,2; сельдь жирная – 0,2; зерно хлебных злаков, кукуруза – 0,5; бобовые – 0,5; мука, крупы – по сырью; семена сои, хлопчатника, кукурузы – 0,2; семена льна, рапса, горчицы – 0,4; семена подсолнечника, арахиса, орехи, какао (бобы) – 0,5; масло растительное не дезодорированное – 0,2; масло растительное дезодорированное, высшей степени очистки – 0,05; жир животный – 0,2; жир рыбий – 0,1; овощи бахчевые, грибы – 0,5; картофель, зеленый горошек – 0,1; фрукты, ягоды, виноград – 0,05; консервы плодово-ягодные, овощные – по сырью; соки – по сырью; мед – 0,005; **Продукты детского питания**: адаптированные молочные смеси (для детей 0—3 мес. возраста) – 0,02; продукты для детей 4—12 мес. возраста: молоко – 0,02; творог 18 % – 0,1; мясо – 0,02; крупы – 0,01; овощи, картофель, фрукты — 0,01; масло сливочное – 0,2; масло растительное – 0,01	
111	гекситиазокс	0,04	/0,1	0,0005/ (общ.)	/1,0	/0,05	цитрусовые (мякоть) – 0,02*; хлопчатник (семена) – 0,5*; хлопчатник (масло) – 0,1*; яблоки, виноград – 0, 1	ниссоран

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
112	гептахлор	0,0005	0,05/ (тр.)	0,001/ (с.-т.)	0,01/	нн	все пищевые продукты – нд	гептазол, гептанол, вельзикол-106
113	гиббереллиновых кислот натриевые соли	нн	нн	нн	/0,2	нн	нн	гибберсиб
114	гиббереллин - А3	нт	нт	нт	нт	нт	нт	гиббереллин
115	гидразид малеиновой кислоты	0,03	нн	нн	нн	нн	картофель, свекла сахарная, столовая, лук, чеснок, морковь, томаты, арбузы – 8,0; зеленый табак – 30	МГ-натрия
116	гимексазол	0,01	нн	0,002/ (с.-т.)	/1,0	нт	свекла сахарная, столовая, горох, рис – нд	тачигарен
117	глифосат	0,1	0,5/ (тр.)	0,02/ (с.-т.)	1,0/	/0,04	плодовые, цитрусовые, подсолнечник (семена), зерно хлебных злаков, овощи, картофель, кукуруза, грибы – 0,3; арбузы – 0,3*; виноград, подсолнечник (масло) – 0,1; ягоды (в т. ч. дикорастущие) – нд; рис, соя (зерно) – 0,15*; соя (масло) – 0,05*	глиалка, глисол, глитан, глицел, глифос, глифопин, глифосат, раундап, утал, цидокор, форсат, глиэтар, фосулен, чистарт (127), нитосорг, глифен, зеро, лендмастер (14), глимефон, сангли, мамба, алаз, раундап
118	глифосат тримезиум	0,1	/0,8	0,004/ (общ.)	/0,5	/0,02	зерно ячменя, яблоки – 0,3; виноград – 0,3	ураган
119	глюфосинат аммоний	0,02	/0,1	0,01/ (общ.)	/0,04	/0,002	плодовые, ягодные, цитрусовые, виноград, морковь, картофель – 0,2; подсолнечник, гречиха, просо, рапс, лен, зерно хлебных злаков, бобовых, растительные масла – 0,4	баста
120	гуазатин	0,003	/0,1	0,001/ (с.-т.)	/0,2	/0,002	зерно хлебных злаков – 0,05	паноктин
121	гуминовые кислоты	нт	нт	нт	нт	нт	нт	гидрогумат, оксигумат
122	гуминовых кислот аммониевые соли	нт	нт	нт	нт	нт	нт	гумоксин Ж
123	гуминовых кислот натриевые соли	нт	нт	нт	нт	/0,05	нт	гумат натрия

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
124	Д (+)-1- (пара-нитрофенил)-1,3-диоксиизопропиламмоний-2-хлорэтилфосфоновая кислота	0,07	/0,5	/0,02	/0,5	/0,05	томаты – 1,5	декстрел
125	ДАЕР	нн	нн	0,1/ (орг.)	0,5/	нн	виноград, свекла сахарная – 0,1; свекла столовая, хлопчатник (масло) – 0,3; хлопчатник (семена) – 0,5; цитрусовые (мякоть) – 0,05	ДАЭФ, амифос
126	дазомет	0,004	/0,9	0,01/ (орг.)	2, 0/	/0,003	картофель, овощи, рыба – 0,5	дазомет, тиазон, базамед
127	далапон	0,02	0,5/ (тр.)	0,04/ (с.-т.)	3,0/	/0,05	плодовые, виноград, картофель, свекла – 1,0; хлопчатник (семена) – 0,2*; хлопчатник (масло) – 0,1; чай – 0,2; ягоды (в т. ч. дикорастущие) – нд	далапон, пропинат, чистарт (117)
128	даминозид	0,02	нн	0,05/ (общ.)	нн	нн	яблоки – 3,0	алар, ДЯК
129	дельтаметрин	0,01	0,01/ (тр.)	0,006/ (с.-т.)	/0,1	/0,03	хлопчатник (семена), подсолнечник (семена), дыня, табак – 0,1*; хлопчатник (масло), подсолнечник (масло), персик, бананы – 0,05*; зерно хлебных злаков, зернобобовые, яблоки, груши, капуста, кукуруза, огурцы, салат, рис, цитрусовые (мякоть) – 0,01; виноград, картофель, свекла сахарная, томаты, арбуз, соя (масло), перец, какао бобы – 0,01*; хмель сухой – 5, 0*; морковь – нд	децис, децис фло, децис квик (357), децел, к-обиоль, к-отек
130	деметон	0,005	нн	0,01/ (орг.)	0,02/	нн	зерно хлебных злаков, хлопчатник (масло) – 0,35	меркаптофос, систокс
131	десмедифам	0,025	0,25/ (тр.)	0,05/ (с.-т.)	1,0/	/0,01	свекла сахарная, кормовая – 0,1; свекла столовая – 0,1*	бетанал АМ, бетанал-компакт (337), бурефен ФД (337), бурефен ФД11 (337), бетанал-прогресс АМ (337, 413), кемифам Д, кемифам С (337), кемифам про (337, 413), битап ФД11 (337)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
132	десметрин	0,0015 *	0,1/ (м.-вз.)	0,01/ (с.-т.)	2,0/	/0,002	капуста – 0,05; лук – 0,05*	семерон
133	диазинон	0,002	0,1/ (тр.)	0,004/ (с.-т.)	0,2/	0,0001/ (с.-с.)	зерно хлебных злаков, капуста, лук, картофель, хлопчатник (семена и масло), кукуруза, брюква, турнепс – 0,1; свекла сахарная, столовая – 0,1; табак, томаты, огурцы, мак масличный – 0,5; хмель сухой – 1,0; мясо (в пересчете на жир) – 0,01; морковь, молоко, молочные продукты, мясо птицы, яйца – нд	базудин, диазинон, диазол, муравьед, медветокс, гризли
134	диафентиурон	0,0003	/0,2	0,001/ (с.-т.)	/0,5	/0,0003	хлопчатник (семена), огурцы, томаты – 0,05; хлопчатник (масло) – нд	пегас
135	дибромхлорпропан	нн	нн	0,01/ (орг.)	нн	нн	нн	немагон
136	диизопропилдитиофосфоновой кислоты калиевая соль	0,64*	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – нд	гаметан
137	дикамба	0,06	0,25/ (тр.)	0,02/ (с.-т.)	1,0/	0,01/	зерно хлебных злаков, кукуруза, просо – нд	банвел, дианат, диален супер, метофен (14), чистолан (17), ковбой, прессинг, дифезан, тридик (319), камбио, камбио (81)
138	дикват	0,003	/0,2	0,02/ (орг.)	0,05/	нн	горох – 0,05; подсолнечник (семена) – 0,5; подсолнечник (масло) – 0,1; мясо – 0,01; молоко – нд	реглон, реглон-супер
139	диклоран	0,03	нн	0,007/ (с.-т.)	нн	нн	персик – 0,1*; яблоки – 0,06; морковь, капуста, лук, картофель – нд	ботран
140	диклофоп-метил	0,02	нн	0,1/ (орг.)	/0,5	нн	свекла сахарная – 0,01; соя (зерно) – 0,05; соя (масло) – 0,02*; зерно хлебных злаков – нд	иллоксан, продифокс
141	дикофол	0,002	1,0/ (тр.)	0,01/ (с.-т.)	нн	0,001/ (с.-с.)	хлопчатник (семена), перец, томаты, огурцы, яблоки, виноград, груши, баклажаны, бахчевые, слива, вишня, черешня, цитрусовые (мякоть) – 0,1*; хмель сухой – 5,0; ягодные – нд; хлопчатник (масло) – 0,01*	акартан, хлорэтанол, кельтан

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
142	диметенамид	0,02	/0,1	0,1/ (орг.)	/0,7	/0,006	кукуруза, соя (семена и масло), свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,02; подсолнечник (семена и масло) – 0,04	фронтьер
143	диметипин	0,008	/0,1	0,0002 (общ.)	0,5/	/0,003	хлопчатник (масло) – нд; подсолнечник (семена, масло), картофель – 0,05*	харвейд 25F
144	диметилового эфира дегидроаспарагиновой кислоты калиевая соль	0,011	нт	0,0003/	/1,2	/0,02	кукуруза – нд	фумаран
145	диметоат	0,001	/0,1	0,003/ (с.-т.)	0,5/	0,0003/ (с.-с.)	груши, слива, маслины, грибы, рис, бахчевые, огурцы, томаты, табак, махорка – нд (предел обнаружения 0,02); свекла столовая, хмель сухой – нд* (предел обнаружения – 0,02); шелковица, ягоды (в т. ч. дикорастущие), капуста – нд; зерно хлебных злаков, зернобобовые, просо, яблоки, виноград, цитрусовые (мякоть), свекла сахарная, картофель, подсолнечник (семена и масло) – нд	би-58, рогор, фосфамид, фамидофос, би-58 новый, данадим, нугор, бином
146	диметоморф	0,1	0,04/	0,1/ (общ.)	0,1/	/0,1	картофель, огурцы – нд	акробат
147	диниконазол	0,003	/0,1	0,004/ (с.-т.)	/0,01	0,005/	зерно хлебных злаков – 0,05	суми 8, суми 8-супер, суми 8-универсал, суми-8 ФЛО
148	динитроортокрезол	0,003*	нн	0,006/ (с.-т.)	0,05/	/0,0008	все пищевые продукты – нд	ДНОК
149	динобутон	0,001*	1,0/ (м.-в.)	0,02/ (орг.)	/0,2	0,02/ (м.р.) 0,002/ (с.-с.)	томаты, огурцы, плодовые семечковые, виноград, свекла сахарная, цитрусовые (мякоть), хлопчатник (масло), перец – 0,05; хмель сухой – 0,5; ягоды (все) – нд	акрекс, изофен
150	динокап	0,05	/0,02	/0,1	0,2/	/0,01	огурцы, бахчевые, яблоки, груши, виноград – 1,0; ягоды (все) – нд	каратан ЛЦ, каратан ФН57
151	дипропетрин	0,002	/0,3	/1,0	4,0/	/0,003	хлопчатник (семена), арбуз – 0,1; хлопчатник (масло) – нд	котофор, пахтон
152	диталимфос	0,01	0,15/ (с.-т.)	0,03/	2,0/	нн	зерно хлебных злаков, огурцы – 0,1; яблоки, виноград – 0,5; ягоды (все) – нд	плондрел
153	дитианон	0,002	/0,02	0,007/ (общ.)	/0,5	нн	яблоки, персики – нд*	делан

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
154	диурон	0,025	0,5/ (тр.)	0,2/ (общ.)	3,0/	нн	все пищевые продукты – нд	кармекс
155	дифенамид	0,001	/0,25	0,002/ (с.-т.)	нн	нн	томаты, перцы – 0,1; табак – 0,15; капуста – нд	зазур, димид, ридеон, энид
156	дифеноконазол	0,01	/0,1	0,001/ (с.-т.)	/1,0	/0,01	яблоки, свекла сахарная – 0,1; груши – 0,1; зерно хлебных злаков – 0,08; плодовые косточковые – 0,15*	скор, риас (267), прогресс, дивидент скор
157	дифлубензурон	0,02	/0,2	0,01/ (общ.)	3,0/	/0,006	яблоки, шампиньоны – 0,1; капуста – 0,05*	димилин
158	дифлюфеникан	0,01	/0,05	/0,15	/0,6	/0,001	зерно хлебных злаков – 0,05	бродаль, кварц-супер (170), зирол (213)
159	дихлобутразол	0,01*	нн	нн	нн	нн	пшеница – 0,1*	виджил
160	дихлораль мочевина	0,02	нн	нн	5,0/	нн	все пищевые продукты – нд	дихлораль мочевина
161	дихлорпроп дихлорпроп-П	0,002	/0,1	0,02/ (с.-т.)	1,0/	нн	зерно хлебных злаков, мука – 0,05	2,4-ДП, дуплозан ДП
162	дихлорфос	0,004	/0,03	0,01/ (с.-т.)	0,2/	/0,002	капуста, яблоки, груши, черешня, вишня, слива, смородина, цитрусовые (мякоть), виноград, крыжовник, чай – 0,05; зерно хлебных злаков, отруби – 0,3; продукты животноводства, мука, крупа – нд	ДДВФ, аэроль-2 (328)
163	дихлофлуанид	0,3	/0,2	0,025/ (орг.)	1,0/	1,0/	ягоды (все), виноград, яблоки – нд	эупарен
164	дихорпропен + дихлорпропан	нн	нн	0,4/ (с.-т.)	нн	нн	нн	ДД
165	дициандиамид	нн	нн	нн	/5,0	/0,006	нн	метаболит и полупродукт синтеза гранстара
166	изобутена дихлориды (смесь)	нн	нн	0,4/ (с.-т.)	нн	0,009/	нн	ДДВ
167	изоксафлютол	0,002					кукуруза зерно – 0,05	мерлин
168	изопропалин	0,001*	нн	нн	/1,0	/1,0	табак – 1,0*	паарлан
169	изопротиолан	0,002	нн	0,02/ (с.-т.)	нн	нн	рис – 0,3	фудзиван
170	изопротурон	0,006	/0,05	/0,09	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,01	кварц-супер (158), толкан
171	изофенфос	0,001	нн	0,01/ (общ.)	/0,07	/0,004	рапс – нд	офтанол-Т (303)
172	имазаквин	0,25	/0,3	/0,1 (общ.)	/1,0	/0,05	соя (семена и масло) – 0,1*	скептер
173	имазаметабенз	0,025	/0,3	/0,4	/0,1	/0,02	зерно хлебных злаков – 0,2	ассерт
174	имазапир	0,25	/0,5	0,1/	/1,0	/0,05	ягоды дикорастущие – 2,0; грибы дикорастущие – 4,0	арсенал

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
175	имазетапир	0,5	/0,1	/0,7 (общ.)	/2,0	/0,04	соя (семена и масло) – 0,5	пивот
176	имидаклоприд	0,06	/0,1	0,03/ (орг. + общ.)	/0,2	/0,02	огурцы,томаты – 0,1; картофель – 0,05	конфидор, чинук (82)
177	иодосульфурон-метил натрия	0,03	нт	0,001/ (орг. + общ.)	/1,0		зерно хлебных злаков – 0,1; кукуруза (зерно) – 0,2*	секатор (64)
178	иодфенфос	0,004	0,5/ (тр.)	0,01/ (с.-т.)	0,5/ (А)	нн	капуста, крыжовник, виноград – 0,5; смородина, малина – нд	иодофос, нуванол Д
179	иоксинил	0,001	/0,2	0,01/ (с.-т.)	/0,1	/0,001	чеснок – 0,1; лук – 0,1	тотрил, актрил М (213)
180	ипробенфос	нн	0,03/ (м.-в.)	0,003/ (орг.)	0,3/ (А)	/0,01	рис – нн	китацин П, рицид П, ритацин
181	ипродион	0,06	/0,15	0,0 1/ (с.-т.)	/1,0	нт	виноград – 0,4; огурцы, томаты, земляника, картофель, подсолнечник (семена и масло), морковь – нд	ровраль, ровраль фло
182	исазофос	0,001	0,03/ (м.-в.) (тр.)	0,001/ (орг.)	0,1/	/0,08	томаты, огурцы, земляника – нд	мирал
183	калия винилоксиэтилдитиокарбамат	0,0005	нн	0,002/ (с.-т.)	нн	нн	огурцы – 0,1	виндитат
184	каптан	0,1	/1,0	0,2/ (орг.)	0,3/	нт	все пищевые продукты – нд	каптан, каптадин, мелипур, ортоцид
185	карбарил	0,01	0,05/ (м.-вз.)	0,02/ (с.-т.)	1,0/	0,002/	картофель – 0,05; хлопчатник (семена и масло), кукуруза, яблоки, мясо, молоко и молочные продукты, мед – нд	севин,варроатин
186	карбендазим	0,01	/0,1	0,1/	0,1/	/0,01	свекла сахарная – 0,1*; зерно хлебных злаков – 0,2; земляника, смородина, яблоки, виноград, огурцы – нд*	БМК, дерозал, фунабен, бавестин, колфуго дуплет, колфуго супер и колор
187	карбоксин	0,01	/0,05	0,02/ (с.-т.)	1,0/	/0,015	зерно хлебных злаков, просо, кукуруза – нд* зерно хлебных злаков – 0,2; кукуруза (масло) – нт	берет-универсал (371), фенорам (303), фенокс, кемикар, кемикар Т (303), витатиурам (303) витавакс 200 (303), витавакс 200 FF (303)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
188	карбосульфан	0,01	0,01/ (контроль по карбофурану)	0,02/ (с.-т.) (контроль по карбофурану)	/0,2	/0,01	кукуруза, свекла сахарная – нд (контроль по карбофурану); картофель – 0,25	маршал
189	карбофуран	0,002	0,01/ (м.-в.)	0,02/ (с.-т.)	0,05/	/0,001	свекла сахарная, виноград – нд; хмель сухой – 5,0* рапс (семена,масло) – 0,05* рапс (семена, масло), горчица (семена, масло) – 0,05	адифур, брифур, дайфуран, карбофуран, хинуфур фурадан
190	карфентразон-этил	0,03	/0,06	0,1/ (общ.)	/1,4	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,02	аврора
191	квизалофоп-П-тефурил	0,004	/0,1	0,002/ (общ.)	/0,5	/0,005	картофель, морковь, томаты, капуста, подсолнечник (семена), соя (семена), свекла сахарная, кормовая, столовая – 0,04; лук (репка), подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,06	пантера
192	квинклорак	0,35	/0,2	0,03/ (общ.)	/0,1	нт	рис – 0,05	фацет
193	клетодим	0,01	/0,1	0,002/ (общ.)	/0,7	/0,005	лук, морковь, соя (семена и масло), свекла сахарная, кормовая, столовая, лен-долгунец (семена) – 0,1; картофель – 0,2; подсолнечник (семена, масло) – 0,2	центурион, селект
194	клефоксидим	0,01	/0,1		/1,0	/0,01	рис – нд* (предел обнаружения – 0,05)	аура плюс
195	клодинафоп-пропаргил	0,002					зерно хлебных злаков – 0,05	топик (антидот)
196	кломазон	0,04	/0,04	0,02/ (общ.)	/1,0	/0,02	соя (семена и масло) – 0,01*; рис – 0,2*; рис (солома) – 0,1* морковь, свекла сахарная, рапс (семена, масло) – 0,1*	комманд
197	клопиралид	0,15	/0,1	0,04/	2, 0/	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,2 ; капуста – 0,05*; кукуруза, свекла сахарная – 0,1*; мясо и мясопродукты – 0,3; молоко и молочные продукты, дикорастущие грибы и ягоды – нд свекла сахарная, рапс (семена, масло) – 0,5	лонтрел 300, лонтрим (14) лонтрел гранд
198	клофентезин	0,004	/0,07	0,01/ (с.-т.) (общ.)	1,0/	/2, 0	виноград, цитрусовые (мякоть) – 0,05*; яблоки – 0,02*; хлопчатник (семена) – 0,1*	аполло

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
199	крезоксим-метил	0,1	/0,2	0,005/ (общ.)	/1,0	/0,1	огурцы, виноград, томаты – 0,5*; яблоки, черная смородина – 0,1*	строби
200	кротоксифос	0,005	нн	0,05/ (с.-т.)	0,2/	нт	молоко, мясомолочные продукты – нд; мясо – 0,05	акродекс, вольфазоль-Д, глак-Ц, циодрин, дерматозоль
201	кумафос	0,0005	нн	нн	нн	нн	молочные продукты, яйца – нд; говядина, мясо птицы – 0,1*; свинина, мясопродукты – 0,2	корал
202	ленацил	0,01	/1,0	0,01/ (с.-т.)	0,5/	/0,01	свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,5; земляника – нд	вензар, гексилур, ацетлур (230), эльбатан, феналeн (362)
203	лямбда-цигалотрин	0,002	/0,05	0,001/ (с.-т.)	/0,1	/0,003	вишня – 0,03*; персики – 0,2*; хмель сухой – 1,0*; горчица (семена, масло) – 0,1*; рапс (семена, масло), соя (семена, масло) – 0,1; кукуруза – 0,01; капуста, томаты, горох, зерно хлебных злаков, картофель – 0,01; яблоки – 0,03; свекла сахарная – 0,02	каратэ
204	люфенурон	0,01	/0,1	0,005/ (общ.)	/0,8		яблоки, картофель – 0,04	матч
205	малатион	0,02	2, 0/ (тр.)	0.05/ (орг.)	0,05/	0,015/ (м.р.)	зерно хлебных злаков – 3,0; свекла сахарная, столовая, яблоки, груши, айва, вишня, черешня, слива, виноград, арбуз, капуста, огурцы, томаты, дыня, чай – 0,5; кукуруза, горох, соя (зерно) – 0,3; табак, махорка, хмель сухой, грибы, крупа (кроме манной) – 1,0; подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,1; подсолнечник (семена) – 0,5*; мука – 2,0; арахис – 1,0*; хлеб – 0,3*; цитрусовые (мякоть) – 0,2*; горошек зеленый – 0,5*; горчица, мак масличный – 0,1*; ягоды (все), манная крупа, продукты животноводства – нд картофель – 0,05*	карбофос, фуфанон, карбофот, простор (85) инта-Ц-М (398)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
206	манкоцеб	0,03	/0,1	/0,015 (орг.) 0,01/ (общ)	0,5/	/0,001	картофель – 0,1; лук, томаты, виноград, огурцы –0,1	акробат МЦ, дитанкупромикс (408), ридомил МЦ (217, 408), татту (408), утан, сандофан М-8 (244, 408), новозир, пеннкоцеб, метаксил, сектин, дитан, ридомил голд (217), дитан М-45
207	масло нефтяное ингибированное	нн	нн	нн	5,0/	/0,05	цитрусовые – нд	КЕИМ
208	меди бис (8-оксихинолят)	0,005*	нн	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков, картофель, яблоки, груша, томаты – 1,0; свекла сахарная – 0,1; виноград – 0,5	кинолят 15С
209	меди гидроокись	0,17	3,0/	1,0/ (с.-т.)	0,5/	0,003/ (м.р.) 0,001 (с.-с)	картофель – 2,0*	чемпион
210	меди сульфат	0,17 (по меди)	/0,1	0,004/	0,3/	0,003/ (м.р.) 0,001/ (с.-с.)	картофель, хмель сухой – 10,0*; яйца, мясо – 2,0; плодовые семечковые и косточковые, овощные, виноград, цитрусовые, ягодные, бахчевые – 5,0	бордоская жидкость, витаксид (235, 382, 394), купроксат, купронафт, медный купорос
211	меди трикаптолактам дихлорид-моногидрат	0,06	нн	0,03/ (с.-т.)	2,0/	нн	цитрусовые, свекла сахарная -- нд	картоцид
212	меди хлорокись	0,17 (по меди)	/3,0	1,0/ (орг.)	0,5/	/0,0008	картофель, хмель сухой – 10,0*; плодовые семечковые и косточковые, овощные, виноград, цитрусовые, ягодные, бахчевые – 5,0*; свекла сахарная, томаты, огурцы, лук – 5,0 картофель – 2,0 картофель – 2,0*	хлорокись меди, оксихом (244), полихом (408, 396), пилон (392), сандозар курзат Р(393), ордан(393), абига-пик цихом, оксихлорид меди, куприкол, КОЛР

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
213	мекопроп	0,01	0,4/ (м.-в.)	0,06/ (орг.)	1,0/	/0,15	зерно хлебных злаков – 0,25	сис 67МПРОП, сис 67-мекмин, диапрен, актрил М (179), лонтрел 416С, камбилен (42), астикс, зирол (158), 2М-4ХП, дуплозан КВ
214	меназон	0,06	нн	0,1/ (с.-т.)	1,0/	/0,001	плодовые, овощи, бахчевые, картофель, свекла сахарная, бобовые, табак, махорка – 1,0	сайфос
215	метазахлор	0,003	/0,1	0,002/	1,0/	нт	капуста – 0,02; горчица (семена) – 0,02*; горчица (масло), рапс (семена, масло) – 0,04*	бутизан С, бутизан400
216	метазин	0,001	/0,1	0,002/ (с.-т.)	2,0/	0,01/	картофель – 0,05*; горох – 0,1*	метазин, сульфазин
217	металаксил, металаксил М	0,03	0,05/ (тр.)	0,001/ (с.-т.)	0,5/	/0,02	картофель, лук, свекла сахарная, столовая – 0,05; томаты – 0,5*; огурцы – 0,5; виноград – 0,03*; капуста – 0,01; хмель сухой – 5,0*; табак – 1,0*; подсолнечник (семена и масло) – 0,1 томаты – 0,5; виноград – 0,1; кукуруза (зерно) – 0,1	алацид, апрон, арцерид (396, 408), ридополихом (366, 408) ридомил МЦ (206, 408), крептан, тубарид, ридомил, ридомил голд, метаксил, апрон голд ридомил голд МЦ (206, 408) максим АП (353)
218	метальдегид	0,006	нн	нн	0,2/	0,003/	зерно хлебных злаков, плодовые, овощные, виноград – 0,7; цитрусовые (мякоть) – 0,2*	метальдегид
219	метам	нн	нн	0,01/ (орг.)	0,1/ (А);	0,1/ (м.р.) 0,001/ (с.-с.)	нн	ипам 40, карбатион
220	метамитрон	0,025	/0,4	0,3/ (с.-т.)	0,5/	/0,003	свекла сахарная, столовая – 0,03	голтикс, пилот
221	метанитрофенилгидразономезоксалевой кислоты диэтиловый эфир	0,05*	нн	/0,003 (с.-т.)	/0,3	нн	зерно хлебных злаков – 0,1*; огурцы – нд	ромуцид

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
222	метилбромид (контроль по неорганическому бромиду)	0,4	нт	0,2/ (с.-т.)	1,0/	/0,1	зерно хлебных злаков, какао-бобы (для ввозимых после 24 часов проветривания) – 50,0; томаты – 3,0; продукты помола зерна, предназначенные для кулинарной обработки – 10,0; огурцы – 2,5; салат – 2,5*; укроп, сельдерей, петрушка – 1,5*; баклажаны, перец – 2,0*; хлеб и другие готовые изделия из зерна хлебных злаков, сухофрукты, арахис, орехи, какао-продукты (для непосредственного употребления) – 0,5; сухофрукты (для ввозимых после 24 часов проветривания) – 20,0; арахис, орехи (для ввозимых после 24 часов проветривания) – 100,0	бромистый метил
223	метилизотиоционат	0,002	/0,1			/0,001	огурцы, томаты – 0,05	базамид
224	метобромурон	0,025	/0,1	0,2/ (общ.)	/1,0	0,002/	картофель – 0,1 табак – 0,5	патоpан, тобакрон
225	метоксихлор	0,1	/1,6	0,02/ (с.-т.)	/1,0	/0,01	картофель – 0,3	мезокс
226	метоксурон	0,1	нн	0,01/ (с.-т.)	0,5/	/0,01	зерно хлебных злаков, овощные – 0,1; морковь – нд	дозанекс, кишерон, пуривел
227	метолахлор	0,02	/0,02	0,02/ (с.-т.)	/1,0	/0,02	кукуруза, свекла сахарная, соя (семена), бахчевые, огурцы – 0,05*; табак, хмель сухой – 1,0*; череда – нд; хлопчатник (семена), подсолнечник (семена) – 0,1*; свекла столовая, хлопчатник (масло), подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,02*; кукуруза, свекла сахарная, соя (бобы), подсолнечник (семена) – 0,01*; свекла столовая, рапс (семена, масло) – 0,1	дуал, малоран-специаль (374), примэкстра (68), ротаприм 500 (68) дуал-голд
228	метрибузин	0,01	0,2/ (м.-вз.)	0,1/ (общ.)	/1,0	/0,003	томаты, картофель – 0,25; соя (семена) – 0,25*; соя (масло) – 0,1*	бутразин, зенкор лазурит
229	метсульфурон-метил	0,003 0,003*	/0,1	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,005	зерно хлебных злаков – 0,05 зерно хлебных злаков – 0,05*	ларен, гренч, pометсоль, раджметсол магнум
230	мефенпир-диэтил	0,1		0,01/ (общ.+орг.)	/1,3		зерно хлебных злаков – 0,5 кукуруза (зерно) – 0,5*	антидот препаратов секатор, пума, пума-супер

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
231	миклобутанил	нн	нн	0,05/ (общ.)	/0,7	/0,003	зерно хлебных злаков – нн	систан
232	мильнеб	0,01	нн	нн	нн	нн	растительные пищевые продукты – 1,0	санипа, эдитон
233	молинат	0,01	/0,9	0,07/ (орг.)	0,5/	/0,01	рис – 0,2	ордрам 6Е, ордрам-экстра, оксонат, тиолент, шаккимол, ялан, байялан
234	монолинурон	0,003	/0,7	0,05/ (общ.)	нн	нн	картофель – нд; зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,2	арезин, картекс М (268, 274)
235	налед	0,009*	нн	0,02/ (орг.)	0,5/	0,5/	картофель – 0,2; овощи – 0,1; мясо – 0,3; яйца, молоко и продукты его переработки – нд	дибром
236	напропамид	0,015	нн	1,0/ (орг.)	нн	нн	подсолнечник (семена) – 0,15*; подсолнечник (масло) – 0,05*; томаты, огурец, кабачок, тыква – 0,1*; табак – 1,0*	девринол, дэпра
237	натрий кремнефтористый	0,001	контроль по фактору	контроль по фактору	контроль по фактору	контроль по фактору	мясо (с учетом естественного фона) – 0,4	кремнефтористый натрий
238	натрия салицилат	69,0	нн	0,07/	нн	нн	нн	уросал
239	натрия трихлорацетат	нн	/0,2	5,0/	2,5/	/0,2	ягоды (все) – нд; свекла сахарная, столовая, овощи, плодовые, подсолнечник (семена и масло), зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,01	трихлорацетат натрия, ацетлур (202), фенацит (375)
240	никосульфурон	0,2		0,004 (общ.)				милагро
241	нитроалкилфеноляты	0,006*	нн	0,01/ (с.-т.)	1,0/	нн	все пищевые продукты – нд	нитрафен
242	нитротрихлорметан	нн	нн	нн	нн	нн	зерно для переработки – 0,1; мука – нд	препарат 242
243	норэ	0,002	/0,7	2,0/ (с.-т.)	нн	нн	растительные пищевые продукты – 0,1	гербан, норурон
244	оксадиксил	0,06	/0,4	0,01/ (орг.)	5,0/	/0,05	картофель – 0,1; хмель сырой – 0,25; виноград – 0,5; томаты – 0,5; свекла сахарная – 1,0*; яблоки – 0,5*; табак, огурцы, лук – нд	витаксид (396, 408), сандофан (206, 408), оксихом (212), сандофан М-8 (206, 408)
245	оксамил	0,03	нн	нн	/0,01	нн	томаты, огурцы – 0,5*; свекла сахарная – 0,1*; хмель сухой – 1,0*	видат
246	оксикарбоксин	0,15*	нн	нн	нн	нн	пшеница – 0,2*	плантвакс

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
247	оксиметилэтил-кстон	нн	нн	0,03/ (общ.)	/2,0	0,002	нн	метаболит и полупродукт синтеза эллипса
248	оксифлуорфен	0,003	/0,2	/0,01 (с.-т.)	/1,0	/0,001	яблоки, лук – 0,2	гоал 2Е
249	паратионметил	0,002	0,1/ (тр.)	0,002/	0,1/	0,001/ (м.р.)	все пищевые продукты – нд горох – 0,1*	вофатокс, метафос, метилпаратион парашют
250	небулат	0,001	/0,6	0,01/ (орг.)	1,0/	/0,01	овощи, свекла сахарная – 0,05; табак – 0,1	тиллам
251	пендиметалин	0,008	/0,15	0,05/ (орг.)	0,5/	нн	соя (семена и масло), чеснок, табак, хмель сухой – 0,1*; томаты, морковь, капуста, огурцы – 0,05*; петрушка – 0,05; хлопчатник (семена) – 0,5*; хлопчатник (масло) – нд	пенитран, стомп, кобра
252	пенконазол	0,007	0,1/	0,003/ (общ.)	/0,8	/0,01	огурцы, смородина, земляника, малина – 0,1; томаты – 0,1*; арбузы – 0,1; яблоки, дыни – 0,2; виноград, персик, вишня – 0,3; зерно хлебных злаков – нд	топаз
253	пентанохлор	0,15	/0,6	0,1/ (орг.)	1,0/	/0,01	томаты – 1,5	солан
254	перметрин	0,035 0,1 (для данной смеси)	/0,05 3,0/ (в.-м.) (для данной смеси)	0,07/ (с.-т.) 0,05/ (орг.) (для данной смеси)	0,5/ 1,5/ (для данной смеси)	0,07/ (м.р.) 0,02/ (с.-с.) 0,05/ (для данной смеси)	хлопчатник (семена) – 0,5*; хлопчатник, подсолнечник и соя (масло), кукуруза – 0,1*; груши, яблоки, рис – 0,01; вишня, виноград, ягоды (все) – 0,01*; картофель – 0,05; дыня, зерно хлебных злаков – 0,1; свекла сахарная, соя (семена), горох – 0,05*; подсолнечник (семена) – 1,0*; перец, огурцы томаты - 0,4; огурцы – 0,1; томаты – 0,4 (для данной смеси эфоксен)	анометрин, амбуш, висметрин ровикурт, пермефос, искра эфоксен
255	пиклорам	0,02*	0,05/ (тр.)	0,04/ (с.-т.)	10,0/	/0,02	зерно хлебных злаков, кукуруза – нд ягоды дикорастущие – 0,5	тордон 22К, тордон 101 (14) хлорамп, сангор (14)
256	пиразосульфуронэтил	0,04	/0,2	0,005/ (общ.)	/1,0	/0,001	рис – 0,1	сириус
257	пиразофос	0,001	нн	нн	0,05/	нн	все пищевые продукты – нд	афуган
258	пиридабен	0,008	/0,3	0,1/	/0,3	0,001/	яблоки – 0,2; цитрусовые (мякоть) – 0,3	санмайт

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
259	пиридат	0,02	/0,03	0,002/ (общ.)	/1,0	/0,01	кукуруза – 0,05	лентагран, лентагран комби (68), амадеус
260	пиридафентион	0,001	/0,05	0,002/	/0,5	нн	капуста –0,1; свекла сахарная, цитрусовые (мякоть) – 0,1*	офунак, фунол
261	пиримикарб	0,004	/0,3 (м.-в.)	нд	/0,05	0,002/	яблоки, персики – 0,05; огурцы – 0,1; хмель сухой – 1,0*; картофель, свекла сахарная, хлопчатник (семена и масло), горох – нд	пиримор
262	пиримифос-метил	0,01	0,5/ для pH-5,5 –0,1/ (тр.)	0,01/	2,0/	0,03/ (м.р.) 0,01/ (с.-с.)	ягоды (все), шампиньоны, яйца – нд; дыня, перцы, баклажаны – 0,2*; огурцы, томаты, свекла сахарная – 0,2*; брюква, турнепс, капуста, сельдерей (зелень), персики, виноград, чай – 0,5*; цитрусовые (мякоть) – 0,1*; картофель, редис, сельдерей (корень), морковь – 0,05*; мясо птицы – 0,1; рис, табак – 1,0*; печень птицы – 0,5; горох, зерно хлебных злаков в момент обработки – 5,0*; зерно хлебных злаков – 0,1; томаты, огурцы – 0,2	актеллик, фосбецид, пиритион актеллик
263	пиримифосэтил	0,008	нн	нн	нн	нн	кукуруза – 0,1	примицид
264	полигексаметиленгуанидин	0,002	нт	0,006/ (с.-т.)	/0,4	/0,0004	картофель – 0,2	полимет (406)
265	пиримисульфурон	0,02	0,1/	0,005/ (общ.)	1,5/	/0,015	кукуруза – 0,05	телл
266	продукты метаболизма грибов-эндофитов женьшеня	нт	нт	нт	нт	нт	Нт	симбионт-1
267	продукты метаболизма грибов-эндофитов облепихи	нт	нт	нт	нт	нт	Нт	никфан
268	прометрин	0,005	0,5/ (тр.)	0,002/ (с.-т.)	5,0/	/0,01	подсолнечник (семена), соя (масло), тмин, кориандр – 0,1*; подсолнечник (масло), кукуруза, картофель, соя (семена и масло), горох, чеснок, фасоль, чечевица – 0,1; морковь, сельдерей, укроп, петрушка – нд	гезагард, прометрин, зиразин, селектин, ацетатрин (71), протразин (68), ситрин, картекс М (234, 274)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
269	пропазин	0,001*	0,05/ (м.-в.)	0,002/ (с.-т.)	5,0/	5,0/ (м.р.) 0,04/ (с.-с.)	сорго, кориандр – 0,2*; зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,2; морковь – нд	гезамил, пропазин
270	пропамокарб гидрохлорид	0,08					огурцы – 0,1*	превикур
271	пропанил	0,04	1,5/ (тр.)	0,1/ (общ.)	0,1/	0,1/ (м.р.) 0,02/ (с.-с.)	рис – 0,3	пропанид
272	пропаргит	0,008	/0,4	0,002/ (общ.)	/0,3	/0,02	хлопчатник (семена и масло), соя (семена и масло) – 0,1*; вишня – 0,5*; цитрусовые (мякоть) – 0,3*; огурцы – 0,2*; яблоки, виноград – 0,1*; хмель сухой – 30,0	омайт
273	пропахизафоп	0,003	/0,15	0,001/ (общ.)	/1,0	/0,0003	хлопчатник (семена, масло), лен (семена, треста) – 0,01; свекла сахарная – 0,005	шогун
274	пропахлор	0,01*	/0,2	0,01/ (общ.)	0,5/	/0,05	капуста, лук, чеснок, брюква, турнепс – 0,2; зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,3; кукуруза – 0,3*; соя (семена и масло) – нд	ацилид, нитицид, рамрод, картекс М (234, 268)
275	пропизамид	0,3	/0,2	0,3/	/0,5	/0,003	свекла сахарная – 0,1; цикорий салатный – 1,0*	керб
276	пропетамфос	0,0005	/0,02	нн	/0,1	нн	мясо, субпродукты, жир, молоко – нд*	блотик
277	пропиконазол	0,02	/0,2	0,15/ (орг.)	0,5/	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,1; свекла сахарная – 0,1	арчер (345), бампер, низонит, трифон, тилт, тилт-премиум, риас (156), райдер (344), альто супер (389)
278	пропоксур	0,02	нн	нд (орг.)	нн	нн	продукты животноводства – нд	байгон
279	протиофос	008*	нн	0,01/ (орг.)	нн	нн	хлопчатник (семена и масло), виноград – 0,1; капуста – 0,05*	токутион
280	профенфос	0,002	0,1/ (тр.)	0,06/ (орг.)	0,3/	/0,001	соя (семена) – 0,3; соя (масло) – 0,1; капуста – 0,03; виноград, яблоки, персики, цитрусовые (мякоть), свекла сахарная – 0,05	селекрон
281	прохлораз	0,005	/0,3	0,05/ (с.-т.)	/0,1	нн	зерно хлебных злаков – 0,05	спортак, мираж
282	процимидон	0,04	/0,5	/0,004 (с.-т.)	1,0/	/0,02	огурцы, томаты, виноград – 0,5*; земляника – нд*; горох – 1,0*	сумилекс
283	римсульфурон	0,02	/0,03	0,002/ (общ.)	/1,5	/0,02	кукуруза, картофель – 0,01	титус, базис (314)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
284	сера	нн	160,0/ (общ.)	нт	6,0/	/0,07	нт	сера, суперсикс, польсулькoль, сульфарид, тиовит
285	сероуглерод	нн	нн	1,0/	1,0/	0,03/	зерно хлебных злаков – 10,0; мука, крупа – 1,0; хлеб и другие продукты, приготовленные из зерна – 0,006	сероуглеродная эмульсия
286	сетоксидим	0,1	/0,2	0,04 (общ.) (орг.)	/1,0	/0,08	свекла сахарная – 0,1; цитрусовые – 0,02; капуста – 0,03*; морковь – 0,02*; соя (семена и масло) – 0,1; плодовые, виноград – 0,05*; капуста – 0,03; морковь – 0,02	миодан, набу, набу С, поаст, набу, набу С
287	симазин	0,1	0,2/ (тр.) 0,01/ (фит.)	нд	2,0/	0,02/	зерно хлебных злаков, кукуруза – 0,1; плодовые – 0,2; цитрусовые – 0,05*; чай, виноград – 0,01; картофель, капуста – 0,1; ягоды (в т. ч. дикорастущие) – нд	гезатоп
288	спироксамин	0,02	/0,4	0,002/	/0,3	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,2; виноград – 0,1*	фалькон (316, 292)
289	сульпрофос	нн	нн	/0,003 (орг.)	0,5/	0,01/ (м.р.)	нн	болстар, хелатион
290	сульфаниловой кислоты моноэтаноламинная соль	0,01	нн	0,02/	1,0/	нн	зерно хлебных злаков – 1,0	анилат
291	сульфометуронметила калиевая соль	0,01	/0,04	0,1/ (общ.)	5,0/	0,05/	все пищевые продукты – нд	анкор-85
292	тебуконазол	0,01	/0,4	0,025/ (общ.)	/0,4	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,2 просо (зерно) – 0,2*	фоликур, фоликур ВТ (317), ракзан, витал(313), фалькон (316, 288) раксил, раксил+ТМТД
293	темефос	0,02	/0,6	0,001/ (с.-т.)	0,5/	/0,01	овощи, свекла сахарная, хлопчатник (масло) – 0,3; цитрусовые (мякоть), молоко – нд; мясо, яйца – 1,0	абат, дифос
294	тепралоксидим	0,015	/0,2	0,002/ (общ.+ орг.)		0,01	свекла сахарная – 0,1*; соя (семена) – 0,5*; соя (масло) – 0,2*	арамо50
295	тербацил	0,01*	/0,4	0,02/ (с.-т.)	нн	нн	цитрусовые, плодовые – 0,05	бутилур, синбар
296	тербуметон	0,001	/0,2	0,0025/ (с.-т.)	0,5/	/0,015	плодовые семечковые, виноград – 0,1; цитрусовые (мякоть) – 0,1*	карагард комби (285), виказин

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
297	тербутилазин	0,003	/0,04 (тр.)	0,005/ (с.-т.)	/1,0	/0,002	плодовые семечковые, виноград, цитрусовые (мякоть) – 0,1 картофель – 0,05	гардоприм, топогард (299), карагард-комби (296)
298	тербутиурон	0,0003	/0,05	0,03/ (с.-т.)	/0,5	нн	грибы – 0,1; ягоды – нд	спайк
299	тербутрин	0,03	/0,3	0,01/ (общ.)	/0,5	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,1; картофель – 0,1	игран, топогард (297)
300	тербуфос	0,001	/0,05	нн	/0,03	/0,00002	свекла сахарная, кормовая – 0,01*; табак, картофель, кукуруза – 0,05	каунтер
301	терпеноиды природные (смесь)	нт	нт	нт	нт	нт	нт	терпенол
302	тетрадифон	0,05	нн	нн	нн	нн	овощи, бахчевые, яблоки – 0,7; хлопчатник (масло), виноград – 0,1; хлопчатник (семена), цитрусовые (мякоть) – 0,2*	тедион
303	тетраконазол	0,003	/0,4	0,01/ (общ.)	/0,6	/0,003	Зерно хлебных злаков – 0,2	эминент
304	тетраметил – метилендиамин щавелевокислый	нн	нн	нн	/1,0	нн	Нн	бисол-2
305	тетрафлуорон	0,02	нн	/0,05	/0,1	0,6/ (м.р.) 0,06/ (с.-с.)	хлопчатник (масло) – нд; хлопчатник (семена) – 0,1	томилон, ХОЭ
306	тетрахлорвинфос	0,01*	1,4/ (тр.)	0,02/ (с.-т.)	1,0/	/0,015	капуста, плодовые – 0,8; виноград, ягоды (все) – 0,01; хлопчатник (семена и масло) – 0,1; хмель сухой – 5,0	гардона
307	тиабендазол	0,3	/1,0	/0,05 (с.-т.)	/1,0	/0,08	зерно хлебных злаков – 0,2*; томаты – 0,1*; картофель – 1,0 зерно хлебных злаков – 0,2	текто, титусим винцит (357), вист
308	тиаклоприд	0,002	/0,07	0,004/ (с.-т.)	/0,4	/0,002	яблоки – 0,02*	калипсо
309	тиаметоксам	0,015	/0,2	0,01/ (общ.)	/0,4	/0,01	зерно хлебных злаков, картофель, огурцы, горох – 0,05; томаты, баклажаны, перец – 0,2; плодовые семечковые – 0,1	актара
310	тиодикарб	0,03	/0,5	/0,1	/0,3	/0,003	хлопчатник (семена и масло) – 0,5	ларвин
311	тиофанатметил	0,02	/0,4	0,05/ (орг.)	0,1/	/0,007	свекла сахарная, зерно хлебных злаков – 1,0; хурма, фейхоа – 0,2*; огурцы, яблоки, груши, вишня, виноград – 0,5; смородина – нд	топсин М
312	тиоциклам	0,006	0,07/	0,01/ (орг.)	/0,2	нн	свекла сахарная – 0,02; картофель – нд	эвисект S

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
313	тирам	0,002 0,005 (для данной смеси – орлок)	/0,06 нн (для данной смеси – орлок)	0,01/ (с.-т.) 0,01/ (для данной смеси – орлок)	0,5/ 0,05/ (для данной смеси – орлок)	0,05/ (м.р.) 0,001/ (с.-с.) /0,06 (для данной смеси – орлок)	все пищевые продукты – нд; все пищевые продукты – нд (для данной смеси – орлок)	ТМТД СП, ТМТД ПТП, тигам, тигам Ц, офтанол Т (171), раксил+ТМТД (292), витавакс 200 FF (187), витавакс 200 (187), витатиурам (187), актамыр, фенорам (187), кемикарТ (187), витал (292), витарос (187), орлок
314	тифенсульфуронметил	0,01	/0,07	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,01	зерно хлебных злаков, лен (масло) – 0,5; кукуруза (зерно) – 0,02; соя (зерно, масло) – 0,02	хармони, базис (283)
315	тралкоксидим	0,002	/0,06	0,008/ (общ.)	/0,4		зерно хлебных злаков – 0,02	грасп
316	триадименол	0,02	0,02/ (тр.)	/0,05 0,002/	0,5/	0,07/ (м.р.) 0,01/ (с.-с.)	зерно хлебных злаков, просо – нд* виноград – 0,05*	байфидан, байтан, байтан 170ФС, байтан-универсал фалькон (288, 292)
317	триадимефон	0,03	0,03/ (тр.)	0,02/ (с.-т.)	0,5/	0,05/ (м.р.) 0,02/ (с.-с.)	зерно хлебных злаков, свекла сахарная, огурцы, томаты – 0,5; дыня, яблоки, слива, алыча – 0,05; виноград – 0,1; смородина, земляника, фейхоа – нд	азоцен, байлетон тозонит, фоликур ВТ (292)
318	триаллат	0,005	/0,05	0,03/ (орг.)	1,0/	/0,003	зерно хлебных злаков, зернобобовые – 0,05*; зерно хлебных злаков – 0,05	флютар (326), фортресс (326), авадекс БВ
319	триасульфурон	0,005	/0,1	0,004/	/2,0	/0,004	зерно хлебных злаков – 0,1	логран, сатис (368), дикуран форте (387), трезор (14), тридик(137)
320	трибенуронметил	0,01	нд	0,06/ (общ.)	/1,0	/0,003	зерно хлебных злаков – нд	гранстар
321	триморфамид	0,05*	/0,4	/0,04	/0,3	/0,02	пшеница, огурцы, яблоки – 0,2*; виноград – 0,1*	фадеморф
322	тритиконазол	0,005	/0,1	0,001/ (общ.)	/0,8	/0,01	просо (зерно) – 0,1; зерно хлебных злаков – 0,04	премис, премис тотал, премис 200, бастион-САХО
323	трифлоксистробин	0,03	/0,2	0,03/ (общ.)	/1,0	/0,02	яблоки, груши – 0,1	зато

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
324	трифлумизол	0,05*	нн	нн	/1,0	нн	ячмень, пшеница – 0,05*; огурцы, томаты, яблоки – 0,1*	трифмин
325	трифлусульфурон-метил	0,04	/0,06	0,05/ (общ.)	/1,0	/0,01	свекла сахарная, кормовая – 0,02	карибу
326	трифлуралин	0,01	/0,1	0,02/ (с.-т.)	3,0/	/0,01	хлопчатник (семена и масло), морковь пучковой зрелости – 0,25*; арбуз – 0,25*; петрушка пучковая зрелая – 0,01; подсолнечник (семена), капуста, томаты, огурцы, чеснок, баклажаны, перец, лук, соя (семена) – 0,1; подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,1*; морковь товарной зрелости – 0,01*; табак – 0,5; подсолнечник (масло), соя (масло) – 0,1	гербитреф, дигермин, продате, олитреф, флютар (318), фортресс (318), флюран, трифлюрекс, трифлуралин, трефлан, нитран, айвер трифлюрекс
327	трифорин	0,002	/0,03	0,02/ (орг.)	1,0/	/0,2	яблоки, виноград – 0,01*; огурцы – 0,1	сапроль
328	трихлорфон	0,005	0,5/ (тр.)	0,01/ (с.-т.)	0,5/ (А)	0,002/ (с.-с.)	зерно хлебных злаков, кукуруза, бахчевые, виноград, зеленые овощи, капуста, огурцы, перец, томаты, соя (семена и масло), подсолнечник (семена и масло), картофель, зернобобовые, горчица, рис, плодовые – 0,1; свекла сахарная, лук, морковь, баклажаны, кабачки – 0,05; хлопчатник (семена и масло) – 0,1*; грибы – 0,2; ягоды дикорастущие, молоко, мясомолочные продукты – нд	рицифон, аэроль-2 (160), педикс, гиподермин-хлорофос, пермефос, хлорофос
329	фамоксадон	0,01	/0,1	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,01	картофель-0,05	танос (392)
330	феназахин	0,005	/0,2	0,001/	/0,3	/0,007	яблоки, груши – 0,2; виноград – 0,01	демитан, антиклещ
331	фенамидон	0,03	/0,1	0,003/ (общ)	/1,0		картофель – 0,03; томаты – 0,5	сектин (206, 408)
332	фенаримол	0,003	0,04/	0,00002 / (общ.)	/1,0	/0,004	яблоки, груши, виноград – 0,1	рубиган
333	фенбутатин-оксид	0,03	нн	/0,005 (с.-т.)	/1,5	нн	нн	торк
334	фенвалерат	0,02	0,02/ (тр.)	0,015/ (с.-т.)	0,3/	0,02/ (м.р.) 0,01/ (с.-с.)	хлопчатник (семена) – 0,2*; хлопчатник (масло), кукуруза, соя (семена и масло), горох – 0,1*; яблоки, капуста – 0,01; виноград, картофель – 0,01*; хмель сухой – 5,0*; пшеница – 0,02; ячмень – 0,02; рыба – 0,0015; смородина – нд*	баверсан, сумицидин, фенрио, фенвалерат, фенвал

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
335	фенитротион	0,005	1,0/ (тр.)	0,006/ (с.-т.)	0,1/	/0,005	зерно хлебных злаков – 1,0; мука, рис – 0,3; хлеб, подсолнечник (семена и масло), груши, вишня, слива, яблоки, цитрусовые (мякоть), табак, свекла сахарная и столовая – 0,1; чай – 0,5*; ягоды и грибы дикорастущие – нд	метатион, овадофос, сумитион, фолитион, фенитион, самурай, фенион
336	фенкаптон	0,001	нн	нн	нн	нн	яблоки – 0,3	фенудин
337	фенмедифам	0,03	0,25/ (тр.)	0,05/ (общ.)	0,5/	/0,001	свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,2; цикорий, цикорий салатный – 0,5	бетанал, бетанал-прогресс АМ (413, 131), бетанал-компакт (131), бурефен, бурефен ФД (131), бурефен ФД11 (131), буретан, кемифам, кемифам С (131), бетанал-тандем (413), кемифам-ДУО (413), кемифим про (131, 413)
338	феноксапропэтил	0,01	/0,04	0,0003/ (общ.)	/0,06	/0,002	зерно хлебных злаков, морковь, свекла столовая, подсолнечник (масло), лук – 0,01; свекла сахарная – 0,05*, соя (семена и масло) – 0,05; капуста – 0,02; рапс (семена и масло), горох – 0,2	пума-супер (230), фуроре, фуроре-супер, асфит, пума (230)
339	феноксикарб	0,05	/0,003	0,25/ (общ.)	/0,005	/0,0005	виноград – 0,1; слива, яблоня – 0,01	инсегар
340	феноксипропионовой кислоты производные	0,007*	/0,02	0,03/ (общ.)	/1,0	/0,003	свекла сахарная – 0,02	кентавр
341	фенпиклонил	0,0025	/0,05	0,02/ (общ.)	/0,6	/0,001	зерно хлебных злаков – нд	берет, берет-универсал (187), берет-специаль
342	фенпироксимат	0,005	/0,3	0,001/ (общ.)	/0,05	/0,005	яблоки, виноград – 0,2	ортус
343	фенпропатрин	0,01	/0,05	0,06/ (с.-т.)	/0,1	/0,002	яблоки, виноград – 0,02; хлопчатник (семена и масло) – 0,03*	данитол
344	фенпропидин	0,005	/0,4	0,03/ (орг.)	/1,0	/0,005	зерновые – 0,25	райдер (271)
345	фенпропиморф	0,003	/0,5	/0,01 (общ.)	/1,0	/0,003	зерно хлебных злаков – 0,2*; подсолнечник (семена) – 0,05*; подсолнечник (масло) – 0,1*	арчер (277), корбел корбел

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
346	фентион	0,001	/0,1	0,001/ (орг.)	/0,3	/0,001	зерно хлебных злаков, зернобобовые, свекла сахарная – 0,15; молоко и молочные продукты – нд; мясо и мясопродукты – 0,2	лебайцид, сульфидофос, фентион
347	фентоат	0,003	/0,4	нн	0,15/	0,15/	цитрусовые (мякоть) – 0,05*; земляника – нд; груши, виноград, яблоки – 0,1; пшеница, вишня, рис, слива – 0,1*	цидиал, элсан
348	фенурон	0,025	1,8/ (м.-в.)	0,2/ (общ.)	3,0/	нн	ягоды, грибы лесные – 1,0	дибар, фенидим
349	фипронил	0,0002	0,05/ (м.- в.)	0,001/ (с.-т.)	/0,1	/0,0001	картофель, зерно хлебных злаков – 0,005	регент, космос, адонис
350	флампроп-изопропил	0,015*	нн	1,0/ (с.-т.)	/0,5	/0,002	зерно хлебных злаков – 0,1*	суффикс БВ
351	флампроп -м-метил	0,01*	нн	1,0/ (с.-т.)	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,06*	суффикс Л
352	флуазифоп-п-бутил	0,001	/0,3	0,001/ (общ.)	/0,5	/0,001	свекла столовая – 0,1*; свекла сахарная, лук – 0,02; морковь – 0,03*; плодовые, виноград – 0,02*; капуста, рапс (семена, масло) – 0,04; горох (зерно) – 0,03*; подсолнечник (масло, семена) – 0,04*; картофель – 0,02	фюзилад, фюзилад-супер, фюзилад форте
353	флудиоксонил	0,055	/0,2	0,1/ (орг.)	/1,0	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,02; картофель – 0,02* кукуруза (зерно) – 0,02; подсолнечник (семена, масло) – 0,05*; картофель – 0,05	целест максим, максим АП (217), максим голд (217)
354	флуометурон	0,03	/0,03	0,01/ (с.-т.)	5,0/	0,005/	хлопчатник (семена и масло) – 0,1; ячмень – 0,5*	которан, флуометурон
355	флуроксипир	0,2	/0,2	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,06	зерно хлебных злаков, лук – 0,05	старане, ланцет
356	флурохлоридон	0,009	/0,03	0,04/ (с.-т.)	/1,2	/0,001	хлопчатник (масло), морковь – нд	рейсер
357	флутриафол	0,004 0,004	0,1/ 0,1/	0,006/ (общ.) 0,006/ (общ.)	/0,5 /0,5	/0,005 /0,005	зерно хлебных злаков, свекла сахарная – 0,05; свекла сахарная – 0,1; зерно хлебных злаков, яблоки – 0,05; виноград – нд	ферракс, ферракс-экстра (410) импакт, винцит (307)
358	флуфензин	0,02*	/0,07	/0,002	/0,4	/0,001	яблоки-0,04*, виноград-0,02*	флумайт
359	флуцитринат	0,02	нн	нн	/0,1 (оп)	нн	пшеница – нд	циболт
360	флювалинат	0,005	/0,01	0,002/ (общ.)	/0,1	/0,001	хлопчатник (семена) – 0,05; яблоки, груши, виноград – 0,2; огурцы – 0,2; зерно хлебных злаков – 0,01; картофель, слива – 0,01*; рапс – 0,1; томаты – 0,1; соя (семена и масло) – нд	маврик 2F

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
361	фозалон	0,006	0,5/ (тр.)	0,001/ (орг.)	0,5/	0,01/	хлопчатник (семена), капуста, дыня – 0,2*; хлопчатник (масло), баклажаны, томаты, свекла сахарная, фрукты семечковые и косточковые, виноград, цитрусовые (мякоть), зерно хлебных злаков, табак, махорка, грибы, зернобобовые – 0,2; картофель, соя (семена и масло), мак масличный – 0,1; хмель сухой – 2,0*; рис – 0,3; клюква крупноплодная, продукты животноводства, ягоды лесные – нд	бензофосфат, золон, фозалон
362	фоксим	0,001	1,0/	0,002/ (с.-т.)	0,1/	/0,001	зерно хлебных злаков, брюква, турнепс, горох, подсолнечник (масло), кукуруза – 0,05*; картофель, томаты, баклажаны, мясо – 0,02; капуста, свекла сахарная – 0, 1; подсолнечник (семена) – 0,1*; хмель сухой – 0,5*; морковь, яйца – нд; зерно хлебных злаков после обработки в условиях хранения – 0,6	волатон, фоксим
363	фолпет	0,01	/0,1	0,04/ (орг.)	0,5/	/0,003	картофель, виноград, плодовые, ягодные, томаты – нд	микал (62), микодифоль, фталан, фолпан
364	формальдегид	нн	нн	0,05/ (орг.)	0,5/	0,035/ (м.р.) 0,0031/ (с.-с.)	везде – нд	формалин
365	формотион	0,02	/0,2	0,004/ (орг.)	0,5/	0,01/ (м.р.)	хлопчатник (масло), свекла сахарная, столовая, яблоки, груши, сливы, вишня, капуста, виноград, чай, гранаты – 0,2; хлопчатник (семена) – 0,25*; цитрусовые (мякоть) – 0,04*; хмель сухой – 2,0*	антио
366	фосмет	0,02	0,1/ (тр.)	0,2/ (орг.)	0,3/	/0,004	свекла сахарная – 0,25; грибы – 0,1; картофель, ягоды дикорастущие – нд	фталафос
367	фосфин	нн	/0,4	/0,005	0,1/	0,01/ (м.р.) 0,001/ (с.-с.)	зерно хлебных злаков – 0,1; зернопродукты – 0,01; сахар, овощи и фрукты сухие, какао-бобы, чай, специи, орехи, арахис – 0,01	фостоксин, делиция-газтоксин, квикфос, магтоксин, фостек, целфос алфос, фоском, роденфос

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
368	фторгликофен	0,0006	0,03/	0,002/	0,5/	/0,004	зерно хлебных злаков – 0,01	сатис (319)
369	фуратиокарб	0,0001	/0,01	0,0006/ (с.-т.)	/0,05	/0,0001	пшеница, подсолнечник (семена и масло), рапс, кукуруза, свекла сахарная – нд	промет 300, промет 400, рапкол ТЗ
370	хептенофос	0,003	/0,2	0,006/ (с.-т.)	0,5/	нн	зерно хлебных злаков, зернобобовые, яблоки, груши, виноград, огурцы, томаты, перец, вишня, персики – 0,1*; цитрусовые (мякоть) – 0,05*; рябина черноплодная, смородина – нд; картофель – 0,01*	бициклат, децис-квик (129), хостаквик
371	хизалофоп-П-этил	0,01	/0,8	0,0001/ (общ.)	/0,2	/0,01	свекла столовая – 0,01; арбуз, капуста, лук, свекла сахарная, морковь – 0,05; картофель, томаты, соя (семена, масло) – 0,05*	тарга,тарга-супер
372	хинометионат	0,006	нн	нн	0,5/	0,5/	виноград, плодовые семечковые – нд	морестан
373	хлорамбен	0,01	/0,5	0,5/ (общ.)	5,0/	нн	капуста, томаты, виноград, цитрусовые (мякоть), соя (семена и масло), хлопчатник (семена и масло) – 0,25	амибен, вегибен
374	хлорбромурон	0,01	/0,05	0,4/ (орг.)	0,5/	1,0/	зерно хлебных злаков, кукуруза, соя (семена и масло) – 0,1; морковь – нд	малоран, малоран-специаль (227)
375	хлоридазон	0,002	/0,7	0,0 1/ (с.-т.)	0,5/	0,5/ (м.р.) 0,001/ (с.-с.)	свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,1* свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,1; свекла столовая – 0,1*	феналеи (202), бетоксон, феназон, фенацит (375) пирамин ФЛ, пирамин, пирамин турбо, флирт
376	хлоринат	0,02	нн	0,03/ (орг.)	/0,5	нн	зерно хлебных злаков, овощи, фрукты – 0,1	барбан, карбин
377	хлормекват-хлорид	0,001 0,1 (для данного препарата)	нн /0,1 (для данного препарата)	0,002/ (с.-т.) 0,002/ (с.-т.) (для данного препарата)	0,3/ 0,3/ (для данного препарата)	нн /0,02 (для данного препарата)	пшеница – 0,1; виноград, груши, яблоки, томаты, капуста – 0,05; пшеница – 0,1; виноград, груши, яблоки, томаты, капуста – 0,05	ТУР, хлорхолинхлорид цикоцель
378	хлороксурон	0,06	/0,4	нн	нн	нн	морковь – 0,02	тенораи
379	хлороталонил	0,005	/0,2	/0,05	/2,0	/0,001	томаты, яблоки, виноград – 0,15*; огурцы – 0,1* картофель – 0,1*; хмель сухой – 1,0*; картофель – 0,05	даконил, хлортосип браво

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
380	хлорпирифос	0,0003	0,2/ (тр.)	0,002/ (с.-т.)	/0,3	0,0002/	кукуруза – 0,0006*; свекла сахарная –0,005*; картофель – 0,005 (пиринекс, хлорпирифос); хлопчатник (семена и масло) – 0,0005* яблоки – 0,005	дурсбан, нурелл-Д, пиринекс, хлорпирифос фосбан, ципи плюс
381	хлорпрофам	0,02	нн	0,07/	2,0/	/0,02	лук, морковь, цикорий – 0,05	хлор ИФК
382	хлорсулъфоксим	0,0005	/0,02	0,005/ (общ.)	0,5/	/0,0003	зерно хлебных злаков, лен (масло), кукуруза – 0,005	круг, кронос (384), кросс (384), ковбой (384,137), прессинг
383	хлорсульфоксим-метил	0,0007	/0,1	/0,005 (орг.)	0,5/	/0,0015	зерно хлебных злаков, кукуруза – нд	эллипс
384	хлорсульфурон	0,002	нд	0,01/ (общ.)	/0,3 (глин, кортес) 5,0/ другие препараты	0,001/	лен (семена) – нд; зерно хлебных злаков – 0,01	кортес, глин, хардин, препарат 1, кросс (382), ковбой (137, 382), кронос (382), фенфиз (14), октиген, дифезан (137), кортес
385	хлорсульфурона калиевая соль	0,01	нд	0,01/ (общ.)	5,0/	/0,003	лен (семена) – нд	ленок
386	хлорталдиметил	0,0005	/0,1	1,0/ (с.-т.)	нн	/0,002	все пищевые продукты – нд	дактал, тетрал
387	хлортолурон	0,01	/0,06	0,02/	/0,8	/0,008	зерно хлебных злаков – 0,01*	дикуран, дикуран-форте (306), хлорерт
388	хлорфенстол	0,05	нн	нн	/2,0	нн	хлопчатник (семена и масло), виноград – 0,1*; цитрусовые (мякоть) – 0,1; яблоки – 2,0	митран
389	хлорфлуазурон	0,001	/0,3	0,01/	/0,25	/0,001	хлопчатник (семена) – 0,1; картофель, хлопчатник (масло) – 0,05	эйм
390	цианофос	0,003*	/0,4	0,015/ (с.-т.)	0,3/	0,3/	цитрусовые (мякоть) – 0,05*; свекла, капуста, яблоки, виноград – 0,1	цианокс
391	цигексатин	0,008	/0,1	0,001/ (с.-т.)	0,02/	нн	хлопчатник (семена и масло) – 0,01; соя (семена и масло) – 0,1*; хмель сухой – 1,0*; яблоки, виноград, цитрусовые (мякоть) – нд	оксатин, пликтран, цистан
392	циклоат	0,1	0,8/ (тр.)	0,2/ (с.-т.)	1,0/	нн	свекла сахарная, столовая – 0,3	олтикарб, ронит 6Е, циклоат, шабет, этсан

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
393	цимоксанил	0,02	/0,04	0,3/ (орг.)	/1,0	/0,003	картофель, огурцы – 0,05; виноград – 0,1*	курзат (212), ордан (212), илон (205), пилон (212), танос (329)
394	цинеб	0,02	0,2/ (общ.)	0,03/ (орг.)	0,1/	0,5/ (м.р.) 0,0003/ (с.-с.)	картофель – 0,1; зерно хлебных злаков, рис, горох (кроме зеленого) – 0,2; томаты, огурцы, свекла сахарная, лук, бахчевые, плодовые семечковые и косточковые, виноград – 0,6; хмель сухой, табак, роза эфиромасличная – 1,0; ягоды (все) – нд	цинеб, хомецин, мильтокс-специаль, сероцин, купрозан
395	цинидон-этил				/0,8			лотус Д(2,4Дк-та)
396	цинковая соль этиленбис-дитио-карбаминовой кислоты с этилентиурам-дисульфидом (комплекс)	0,006	0,6/	0,1/ (с.-т.)	0,1/	/0,001	все пищевые продукты – 0,02	авиксил (408), арцерид (217, 408), базоцен (408), борицид (408), витаксид (244, 408), ридополихом (217, 408), полихом (212, 408), полирам, поликарбацин (398), паллинал (398)
397	цинковая соль этиленбисдитиокарбаминовой кислоты с этилентиурамдисульфидом и этиленбисдитиокарбамат марганца (смесь)	0,005	нн	0,01/ (с.-т.)	0,5/	нн	картофель, яблоки, виноград – 0,1	полимарцин
398	циперметрин	0,01	0,02/ (тр.)	0,006/ (с.-т.)	0,5/	0,04/ (м.р.) 0,01/ (с.-с.)	хлопчатник (семена и масло), виноград, соя (семена), морковь – 0,01*; капуста – 0,01 ; цитрусовые (мякоть) – 0,01; огурцы, томаты, перцы – 0,2*; кукуруза – 0,05*; соя (масло) – 0,1*; арбуз, дыня – 0,2; ягоды (все) – нд; рыба – 0,0015; горошек (овощной), люцерна, рапс – 0,1; свекла сахарная, яблоки, картофель, пшеница – 0,05 огурцы, томаты – 0,2; морковь, виноград – 0,05; шампиньоны – 0,1; вишня – 0,1* мышцы, печень, почки крупного рогатого скота, овец, свиней и птицы, жир – 0,2; молоко коров – 0,05; яйца птицы – 0,1	арриво, рипкорд, ровикил, шерпа, циткор, кинмикс, фьюри, циперкил, цимбуш, зета, циперталь, искра, инта-Ц-М (205), инта-вир, ципракс, ципи, ципершанс, лептоцид, лептоцид новый, шарпей, алметрин, цезар, роталаз, инта-ц-м, карбацин, ципи плюс, лептоцид интавир циперил, энтомозан

1	2	3	4	5	6	7	8	9
399	ципроконазол	0,005	/0,2	0,00 1/ (с.-т.)	/0,7	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,05; свекла сахарная, горох, груши, виноград, яблоки – 0,1	альто 400 SC, атеми SL, атеми S альто супер (277)
400	ципродинил	0,02	/0,7	0,1/ (орг.)	/0,8	/0,01	плодовые (семечковые), плодовые (косточковые) – 0,4	хорус
401	эдил	0,0008	нн	0,002/ (с.-т.)	0,2/	нн	картофель, соя (семена и масло), подсолнечник (семена и масло) – 0,02	эдил
402	эндосульфан	0,002	/0,1	нн	0,1/	0,017/ (м.р.) 0,0017/ (с.-с.)	смородина, земляника, огурцы, томаты – нд; хлопчатник (семена) – 0,1; хлопчатник (масло) – 0,05	гексасульфан, тиодан, эндосел, тионекс
403	эпибрассинолид	нн	/0,5	/0,04	/0,1	нн	нн	эпин
404	эсфенвалерат	0,0034	/0,1	0,003/ (орг.)	/0,05	/0,0004	рапс – 0,1; ячмень – 0,02*; хлопчатник (семена и масло), картофель, виноград, горох, зерно хлебных злаков, яблоки – 0,1; капуста – 0,05	суми-альфа, сэмпай
405	эталфлуралин	0,05	нн	0,4/ (общ.)	/0,5	нн	арбузы – 0,05*; хлопчатник (масло), подсолнечник (семена и масло), соя (семена и масло) – нд	соналан
406	этефон	0,006	/0,5	/0,04	/1,0	/0,008	зерно хлебных злаков, цитрусовые, свекла сахарная, горох, томаты, капуста, огурцы – 0,5*; картофель – 0,15	кампозан-М, кампозан М-экстра, 2-ХЭФК, серон480, полимет (264)
407	этилмеркурхлорид	нн	нн	0,0001/ (с.-т.)	0,005/ (по ртути)	0,005/	все пищевые продукты и сырье – нд	гранозан
408	этилентиомочевина	0,001	нн	нн	нн	нн	все растительные и пищевые продукты – 0,02	авиксил (396), арцерид (217, 396), базоцен (396), борицид (396), цихом, витаксид (244, 396), ридополихом (217, 396), поликарбацин (396), полихом (212, 396), паллинал (396), акробат МЦ (206), ридомил МЦ (206), дитан-купромикс (206), татту (206), сандофан М-8 (206, 244), цинеб (394), дитан (206), новозир (206), пеннкоцеб (206), утан (206), ридомил (206, 217), полирам, сектин (206, 331), ридомил голд (206, 217), метаксил (206, 217)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
409	этиофенкарб	0,1	нн	нн	0,05/	нн	картофель – 0,04; зерно бобовых – 0,2*; хлопчатник (семена), свекла сахарная – 0,1*; хлопчатник (масло), зерно хлебных злаков, рис – 0,05*; хмель сухой – 1,0*	кронетон
410	этиримол	0,02	/0,15	нн	нн	нн	зерно хлебных злаков – 0,1*; пшеница, ячмень – 0,05 (для данного препарата-ферракс, ферракс-экстра)	мильго, ферракс, ферракс-экстра (357)
411	этоксилат изодецилового спирта			0,1/ (орг.)	/1,0			тренд-90
412	этофенпрокс	0,015*	нн	нн	нн	нн	хлопчатник (семена и масло), картофель – 0,1*; яблоки – 0,3*	требон
413	этофумезат	0,1	/0,2	0,5/ (общ.)	/0,1	нн	свекла столовая, кормовая, сахарная – 0,1; табак – 1,0*	нортрон, кемирон, кемирон Фло, кемифам ДУО (131, 337), бетанал-тандем (337), бетанал-прогресс АМ (131, 337), кемифам про (131, 337)
414	этримфос	0,003	нн	нн	/0,5	нн	хлопчатник (семена и масло), яблоки, виноград, слива – 0,5*; свекла сахарная – 0,01*; капуста, картофель, подсолнечник (семена и масло) – 0,1*; горох, зерно хлебных злаков (хранящиеся запасы) – 0,2*; ягоды (все) – нд	сатисфар, экамет

Дополнение 1 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№ п/п	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое и фирменное название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Абамектин	0,0001		0,001/ (общ.)	/0,05		огурцы – 0,01;	Вертимек, КЭ (18 г/л)
2	Амидосульфурон						зерно кукурузы – 0,5	Секатор, ВДГ (1,25 + 50 + 125)
3	Дельтаметрин	0,01					горох овощной – 0,01*	Децис, КЭ (25 г/л)
4	Иодосульфурон-метил-натрия						зерно кукурузы – 0,2	Секатор, ВДГ (1,25 + 50 + 125)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Клефоксидим		0,004/ (общ.)					Аура Плюс, КЭ (75 г/л)
6	Мезотрион	0,5	/0,2	0,1/ (общ.)	/1,0	/0,06	зерно кукурузы – 0,1	Каллисто, СК (480 г/л)
7	Мефенпир-диэтила						зерно кукурузы – 0,5	Секатор, ВДГ (1,25 + 50 + 125)
8	Просульфурон	0,02	/0,1	0,08/ (общ.)	/0,6	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,05	Пик, ВДГ (750 г/кг)
9	Тиабендазол						зерно кукурузы, просо, рис, горох (кроме зеленого), подсолнечник (семена, масло) – 0,2	Винцит, СК (50 г/л)
10	Тиаметоксам						свекла сахарная и кормовая – 0,05	Круйзер, КС (350 г/л)
11	Тритосульфурон	0,06	/0,04	0,005/ (общ.)	/1,0	/0,03	зерно хлебных злаков – 0,01*	Серто Плюс, ВДГ (250 г/кг тритосульфурона + 500 г/кг дикамбы)
12	Тритиконазол					/0,02	зерно кукурузы – 0,1	Премис, КС (25 г/л) Бастион САХО, КС (25 г/л)
13	Флутриафол						зерно кукурузы, просо, рис, горох (кроме зеленого), подсолнечник (семена, масло) – 0,05	Винцит, СК (50 г/л)
14	Хлорпрофам						очищенный картофель для изготовления чипсов – 0,1*	Спад-Ник 50, Р (500 г/л)
15	Циперметрин						плодовые косточковые – 0,1*	Кинмикс, КЭ (500 г/л)

Дополнение 2 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№ п/п	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое и фирменное название препарата
1	метрибузин						кукуруза (зерно) – 0,2*	Лазурит, СП (700 г/кг)
2	просульфурон						кукуруза (зерно) – 0,02*	Пик, ВДГ (750 г/ кг)
3	тиаметоксам						плодовые (семечковые) – 0,1; горчица, рапс (семена, масло) – 0,05; смородина – 0,1*	Круйзер, КС (350 г/кг) Актара, ВДГ (250 г/кг)
4	толилфлуанид	0,02	/0,25	0,0005/ (общ.)	/1,0		плодовые(семечковые), огурцы, томаты, земляника – 1,0*; виноград – 0,1*	Эупарен М, ВДГ (500 г/кг)
5	Феноксапроп-П-этил						свекла сахарная – 0,05	Фуроре-супер 7.5 ЭМВ (69 г/л)

Дополнение 3 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№ п/п	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм³)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м³)	ПДК/ ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м³)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое и фирменное название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	аверсектин С	0,00016					мясо – 0,004; субпродукты – 0,01; жир – 0,024; молоко – 0,001	Аверсект-2, ИР 1 %, Аверсект-2, ВК, 20 % ИР Аверсектиновая мазь 0,05 %. Эквисект-паста 1 %, Универм 0,2 %
2.	азимсульфурон	0,1	/0,07	0,05/ (общ.)	/1,0	/0,02	рис – 0,02*	Сегмент, ВДГ (500 г/кг)
3.	алкил-эфир-сульфат натриевой соли				/4,0			Биопауэр, ВРК (270 г/л)
4.	альфа-циперметрин						зеленый горошек – 0,04*	Фастак, КЭ (100 г/л)
5.	ацетохлор						рапс семена – 0,02* рапс масло – 0,04*	Клоцет, КЭ (720 г/л + 60 г/л)
6.	беномил						подсолнечник (семена) – 0,1*	Фундазол, СП (500 г/кг)
7.	бета-цифлутрин			0,0005/ (общ.)			рапс (семена, масло) – 0,1	Бульдок, КЭ (25 г/л), Чинук, СК (200 г/л)
8.	биспирибак натрия	0,011	/0,2	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,01	рис – 0,1	Номини, СК (400 г/л)
9.	глифосат						соя (семена) – 0,15	Раундап, ВР; Раундап Био, ВР; Раундап Макс, ВР
10.	дельтаметрин					/0,01	картофель, виноград томаты – 0,01 рапс (семена, масло) – 0,02* мясо – 0,02; печень, почки – 0,05; жир – 0,50; молоко – 0,02	Децел, КЭ, Децис, КЭ, К-Обиоль, Бутокс, КЭ (25 г/л), Децис Экстра, КЭ (125 г/л) Бутокс 50 (5 %) КЭ, Дельцид 4 % КЭ
11.	десмедифам						свекла столовая – 0,1; свекла сахарная, кормовая – 0,1	Бетанал эксперт ОФ, КЭ; Бетанал АМ, КЭ; Бетанал 22, КЭ; Бетанал Прогресс АМ, КЭ, Бурефен ФД, 11, КЭ
12.	дикват (дибромид)					/0,004	картофель – 0,05*	Реглон Супер, ВР (150 г/л)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	ивермектин	0,001			/0,08		для крупного рогатого скота; печень – 0,1, жир – 0,04, мясо – не требуется, для овец и свиней: печень – 0,015, жир – 0,02, мясо – не требуется	Ивермек, 1 % ИР, Иверсект, 1 % ИР, Цевамек, 1 % ИР, Ивомек, 1 % ИР, Ивомек плюс, 1 % ИР, Баймек, 1 % ИР, Ивертин, 1 % ИР, Ганамектин 1 % ИР, Сантомектин, ИР (5 мг) Иврмаг, 1 % ИР, Эквалан-паста
14.	имазалил	0,03	/0,2	0,02/ (общ.)	/0,2	/0,008	зерно хлебных злаков – 0,1	Винцит Форте
15.	имазамокс	0,25	/1,5	0,004/ (орг., общ.)	/1,0	/0,02	соя (семена, масло), горох (зерновой) – 1,0*	Пульсар, ВР (40 г/л)
16.	имидаклоприд						зерно хлебных злаков – 0,1*; рапс (семена, масло) – 0,1*	Конфидор Экстра, ВДГ (700 г/кг), Танрек, ВРК (200 г/л) Имидор, ВРК (200 г/л) Чинук, СК (100 г/л + 100 г/л)
17.	карбендазим						свекла сахарная – 0,1, яблоки – нд	Колфуго Супер, ВС (200 г/л)
18.	квизалофоп-П-тефурим						рапс семена – 0,04* рапс масло – 0,06*	Пантера, КЭ (40 г/л)
19.	клодинафоп-пропаргил	/0,2	0,01/ (общ.)	/0,6	/0,002			Топик, КЭ (80+20 (г/л)
20.	клозантел	0,03					для КРС: мышцы – 1,0; печень – 1,0; почки – 3,0; жир – 3,0; для овец: мясо – 1,5; печень – 1,5; почки – 5,0; жир – 2,0	Клозантин, ИР 5 %, 10 %, 20 %; Сантомектин, ИР
21.	ленацил	0,0002		0,001 (с-т.)	0,0003		свекла сахарная, столовая, кормовая – 0,1	Гексилур, СП (800 г/кг), Гексилур КС (545 г/л)
22.	лямбда-цигалотрин						виноград – 0,01*	Онеркот, СП (50 г/кг)
23.	меди хлорокись						плодовые (косточковые) плодовые (семечковые), земляника, виноград – 5 мг/кг	Абига-Пик, ВС (400 г/л)
24.	метолахлор						капуста – 0,02*	Дуал Голд, КЭ (960 г/л)
25.	метрибузин						кукуруза (зерно) – 0,2*	Лазурит, СП (700 г/кг)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26.	метсульфуронметил				5,0/	0,02/ (м.р.) 0,005/ (с.с.)	зерно хлебных злаков – 0,05	Магнум, ВДГ (600 г/кг) Рометсоль, СП (600 г/л) Раджметсол, СП (200 г/кг) Ларен, СП (600 г/кг)
27.	мефенпир-диэтил					/0,02		Пума Супер 100, КЭ; Пума Супер Комби, КЭ; Пума Супер 7,5 ЭМ В, Секатор, ВДГ
28.	ПАВ				10,0			Корвет
29.	паратион-метил						свекла сахарная – 0,05, зерно хлебных злаков, горох (зерно) – 0,1	Парашют, МКС (450 г/л)
30.	пиридабен				0,4/			Санмайт СП (200 г/кг)
31.	пирипроксифен	0,07	/0,4	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,03	яблоки, огурцы томаты – 0,2	Адмирал, КЭ (100 г/л)
32.	полиоксиэтилен додецилового эфира			/0,1 (орг.)	/10,0			А-100 Ж (800 г/л)
33.	прометрин					/0,005	картофель, морковь – 0,02	Гезагард, СК (500 г/л)
34.	пропетамфос			0,002/		/0,0002		Блотик, КЭ (200 г/л)
35.	просульфурон						кукуруза зерно – 0,02	Пик, ВДГ (750 г/кг)
36.	сера	Нт						Сера коллоидная, ПС (700 г/кг); Кумулус ДФ, ВДГ (800 г/кг); ФАС (800 г/кг) серная шашка
37.	спироксамин						рис – 0,2*	Фалькон, КЭ (250 г/л спироксамин + 167 г/л тебуконазол + 45 г/л триадименол)
38.	тебуконазол						просо – 0,2 виноград – 0,1*, рис – 0,1*, подсолнечник (семена, масло) – 0,2*, рис – 0,1*	Раксил, КС (60 г/л) Фалькон, КЭ (250 г/л +167 г/л + 45 г/л) Колосаль, КЭ (250 г/л) Виал-ТТ, ВСК (60 г/л + 80 г/л)
39.	тепралоксидим				/1,0			Арамо 50, КЭ (50 г/л)
40.	тетраметрин	0,05					мясо, печень, почки, жир – 0,2; молоко – 0,2	Неостомозан, КЭ (55 г/л)
41.	тиабендазол			0,05/ (с-т.)				Винцит Форте Виицит, СК

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42.	тиаметоксам						плодовые семечковые – 0,1 горчица, рапс (семена, масло), капуста – 0,05, смородина – 0,1	Круйзер, КС (350 г/кг) Актара, ВДГ (250 г/кг)
43.	толилфлуанид	0,02	/0,25	0,0005/ (общ.)	/1,0		плодовые (семечковые), огурцы, томаты, земляника – 1,0*, виноград – 0,1*)	Эупарен М, ВДГ (500 г/кг)
44.	триадименол						рис – 0,05* зерно хлебных злаков – 0,2	Фалькон, КЭ (250 г/л+167 г/л + 45 г/л) Привент, СП (250 г/кг)
45.	трибенурон-метил				5,0/	0,05/ (м.р.) 0,02/(с.с.)		Гранстар, СТС (750 г/кг)
46.	феноксапроп-п-этил						свекла сахарная, кормовая – 0,05	Фуроре-супер 7,5 ЭМВ, (69 г/л)
47.	флуазинам	0,002	/0,1	0,001/ (общ.)	/1,0		картофель – 0,025*	Ширлан, СК (500 г/кг)
48.	флуазифоп-п-бутил						соя (семена, масло) – 0,04	Фюзилад Форте, КЭ (150 г/л)
49.	флудиоксанил						подсолнечник (семена, масло) – 0,05, горох (зерно), свекла сахарная – 0,05	Максим КС (25 г/л
50.	фосфин	нт						Квикфос, ТАБ, Г (560 г/кг), Фостоксин, ТАБ, Г (560 г/кг); Фостек ТАБ, Г (560 г/кг); Алфос, ТАБ, Г (560 г/кг); Фоском, ТАБ, Г (560 г/кг) Фосфин, ТАБ, Г (560 г/кг);
51.	хизалофоп-П-этил						томаты, картофель – 0,05	Тарга-супер, КЭ (51,6 г/кг)
52.	цимоксанил						томаты – 0,1*	Ордан, СП
53.	циперметрин						подсолнечник (семена, масло) – 0,2*	Шарпей, МЭ (250 г/л)
54.	эпоксиконазол	0,004	/0,4	0,0005/ (общ.)	/1,0	/0,001	зерно хлебных злаков – 0,2, сахарная свекла – 0,1*	Рекс С, КС (125 г/л), Рекс, КС Рекс Дуо, КС (187 г/л + 310 г/л)
55.	эсфенвалерат						кукуруза (зерно) – 0,01*; подсолнечник (семена) – 0,02*, (масло) – 0,04*; соя (семена) – 0,02*, (масло) – 0,04*; сахарная свекла – 0,01*, мясо и мясопродукты – 0,01; молоко – 0,01	Сэмпай, КЭ (50 г/л) Суминак 5 %, КЭ

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56.	этоксилат алифатических спиртов С8-С10					/2,0		Оксанол агро, Ж (750 г/л)
57.	этофумезат					/0,02		Бетанал эксперт ОФ; Бентала АМ, КЭ; Бетанал 22, КЭ; Бетанал Прогресс, АМ, КЭ; Бурефен ФД 11, КЭ

Дополнение 4 к Гигиеническим нормативам сожержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей (мг/м^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	абамектин		/0,01			/0,00004	Плодовые семечковые, томаты, перец, баклажаны – 0003 виноград – 0,003*	Вертимек, КЭ (18 г/л)
2.	адъювант Амиго, КС (смесь неиногенных ПАВ постоянного состава)			/0,1 (орг.)	/5,0			Амиго, КС (285 г/л)
3.	Альфа-циперметрин		/0,02					Ротолаз, Альфа Ципи и Фаскорд, КЭ (100 г/л)
4	Дикват (дибромид)						Картофель – 0,05	Реглон Супер, ВР (150 г/л)
5.	Изоксафлютол		/0,1	0,02/ (общ)	/1,0	/0,001		Мерлин, ВДГ (750 г/кг)
6.	Имидаклоприд						Кукуруза зерно – 0,1* ; свекла столовая сахарная и кормовая – 0,5* ; подсолнечник (семена) – 0,4* подсолнечник (масло) – 0,2* капуста – 0,1*	Искра Золотая, ВРК (200 г/л)
7.	Карбоксин						Картофель – 0,2*	Витавакс 200 ФФ, ВСК (200 + 200 г/л)

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Кломазон						Кукуруза (зерно) – 0,1*	Клоцет, КЭ (720 г/л + 60 г/л)
9.	Метальдегид	0,02	/1,0	0,001/ (общ.)				Мета, Г (60 г/кг)
10.	Метсульфурон-метил						Лен масличный (семена и масло) – 0,05*	Аккурат, ВДГ (600 г/кг)
11.	Никосульфурон		/0,2		/1,0	/0,02	Кукуруза (зерно) – 0,2* Кукуруза (масло) – 0,1*	Милагро, КС (400 г/л)
12.	Пендиметалин					/ 0,008	Подсолнечник (семена, масло) – 0,1 лук-репка – 0,05*	Кобра, КЭ (330 г/л) Стринг, КЭ (330 г/л)
13.	Перметрин						Капуста – 0,05*	Искра, СП и Искра, ТАБ (21 цитперметрина г/кг + 9 г/кг перметрина)
14.	сульфометурон-метил	0,03*	/0,02	/0,1 (общ,)	/1,0	/0,04		Аккорд, ВДГ (750 г/л)
15.	тиаклоприд						Яблоки – нд	Калипсо, КС (480 г/л)
16.	Тирам						Картофель – нд*	Витавакс 200 ФФ, ВСК (200 + 200 г/л)
17.	Толилфлуанид						Земляника – 1,0	Эупарен мульти, ВДГ (500 г/кг)
18.	Тралкоксидим					/0,001		Грасп, КС (250 г/л)
19.	Фенамидон					/0,01		Сектин Феномен, ВДГ (100 г/кг фенамидон + 500 г/кг манкоцеб)
20.	Флуазинам					/0,001		Ширлан, СК (500 г/кг)
21.	Хлорпрофам					/0,001	Очищенный картофель для изготовления чипсов – 3,0	Спад-Ник 50, Р (500 г/л)
22.	Хлорсульфурон				5,0 /			Кортес, СП (750 г/кг)

Дополнение 5 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№ п/п	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны при применении (мг/м^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе атмосферы при применении (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	дельтаметрин						рапс (семена, масло) – 0,02; кукуруза (масло) – 0,02*	Децис Экстра, КЭ; Децис Профи ВДГ
2.	карбофуран						рапс (семена, масло) – 0,1	Хинуфур, КС
3.	люфенурон						томаты – 0,1*	Матч, КЭ
4.	лямбда-цигалотрин						лук-репка – 0,01*	Каратэ Зеон, МКС
5.	метсульфурон-метил						просо (зерно) – 0,05*	Магнум, ВДГ
6.	спироксамин						виноград – 2,0	Фалькон, КЭ
7.	тебуконазол					/0,005	виноград – 1,0	Фалькон, КЭ
8.	тиаметоксам						подсолнечник (семена, масло) – 0,05 мг/кг	Круйзер, КС
9.	триадименол						виноград – 2,0	Фальком, КЭ
10.	трибенурон-метил						подсолнечник (семена, масло) – 0,02*	Экспресс, ВДГ
11.	тринексопак-этил	0,004	/0,4	0,03/ (общ.)	/0,9	/0,002	зерно хлебных злаков – 0,2*	Модус, КЭ
12.	флуазинам						картофель – 0,025	Ширлан, СК
13.	хлоримурон-этил	0,001*	/0,1	/0,01 (общ.)	/1,0	/0,001	соя (семена, масло) – 0,05*	Фабиан, ВДГ

Дополнение 6 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дн^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	абамектин						виноград – 0,003	Вертимек, КЭ
2.	азимсульфурон						рис – 0,02	Сегмент, ВДГ
3.	азоксистробин						лук – 0,05*	Квадрис, СК
4.	альфа-циперметрин						горох – 0,1	Фаскорд, КЭ
5.	бифентрин						сахарная свекла – 0,1*	Семафор, ТПС

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	бродифакум			0,0005/ (общ.)		/0,00016		Килрат, Г; Ратикум, К
7.	бромадиолон			0,0005/ (общ.)		/0,0002		Бром-БД, концентрат
8.	гамма-цигалотрин	0,002	/0,04	0,001/ (общ.)	/0,1	/0,0005	зерно хлебных злаков – 0,05*; рапс (семена, масло) – 0,1*; картофель – 0,01*; яблоки – 0,03*	Вантекс 60, МКС
9.	гимексазол					/0,01		Тачигарен, СП
10.	глифосат						зерно хлебных злаков – 3,0	Ураган форте, ВДГ
11.	дельтаметрин						кукуруза (масло) – 0,02; сахарная свекла – 0,01	Децис Профи, ВДГ
12.	диметоморф						виноград – 0,5*	Акробат МЦ, СП
13.	дитианон					/0,0001	яблоки – 0,25*; виноград – 0,2*	Делан, ВДГ Терцел, ВДГ
14.	дифеноконазол						томаты, морковь – 0,05*; картофель – 0,02	Скор, КЭ
15.	ивермектин						мясо и субпродукты птицы – 0,001	Ивермен, иверсект, цевамек, ивомек, ивомек плюс, баймек, ивертин, ганамектин, сантомектин, ивермаг, эквалан-паста, промектин
16.	имазамокс						подсолнечник (семена, масло) – 0,2*	Евролайтинг, ВРК
17.	имазалил						кукуруза (зерно) – 0,3	Скарлет, МЭ
18.	имазапир						подсолнечник (семена, масло) – 0,2*	Евролайтинг, ВРК
19.	имидаклоприд						яблоки – 0,5*; смородина – 0,07*; зерно хлебных злаков – 0,1; рапс (семена, масло) – 0,05*	Танрек, ВРК; Конфидор, ВДГ; Имидор, ВРК; Искра Золотая, ВРК; Конфидор Макси, ВДГ; Табу, ВСК
20.	индоксакарб	0,01	/0,9	0,015/ (общ.)	/0,3	/0,005	яблоки, виноград – 0,5	Авант, КС

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.	клопиралид 2-этилгексиловый эфир				/2,0	/0,006		Клопэфир, КЭ
20.	индоксакарб	0,01	/0,9	0,015/ (общ.)	/0,3	/0,005	яблоки, виноград – 0,5	Авант, КС
21.	клопиралид 2-этилгексиловый эфир				/2,0	/0,006		Клопэфир, КЭ
22.	лямбда-цигалотрин						лук-репка – 0,02; морковь – 0,01	Карате Зеон, МКС
23.	метальдегид						ягоды – 0,8*	Мета, Г
24.	метилсульфурон						лен масличный (семена, масло) – 0,05	Аккурат, ВДГ
25.	метсульфурон-метил						просо – 0,05	Магнум, ВДГ
26.	нафталевый ангидрид	0,002*	/0,07	/0,01 (орг.)		/0,001	зерно хлебных злаков – 0,02	Грассер, ЭМВ
27.	оксифлуорфен						подсолнечник (семена, масло) – 0,2*	Гоал 2Е, КЭ
28.	пендиметалин						лук-репка – 0,05	Стомп, КЭ
29.	пираклостробин	0,03	/0,2	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,02	виноград – 0,5*, яблоки – 0,3*, зерно хлебных злаков – 0,1	Кабрио Топ, ВДГ; Терцел, ВДГ Абакус, СЭ;
30.	проквиназид	0,003	/0,1	0,006/ (общ.)	/1,0	/0,001	виноград – 0,04	Талендо, КЭ
31.	пропамокарб гидрохлорид		/0,2	0,1/	/0,7	/0,07	огурцы – 0,1	Превикур, ВК
32.	пропаргит					/0,01	яблоки – 0,1 виноград – 0,2	Омайт, ВЭ; Омайт, СП
33.	просульфурон						просо – 0,05	Пик, ВДГ
34.	прохлораз					/0,002		Кинто-Дуо, ТК
35.	римсульфурон						кукуруза (масло) – 0,02*	Кордус, ВДГ
36.	тебуконазол						рапс (семена, масло, рис) – 0,1; кукуруза (зерно) – 0,1	Фоликур, КЭ; Колосаль, КЭ; Скарлет, МЭ
37.	тефлутрин	0,005	/0,14	0,02/ (общ.)	/0,07	0,0005	сахарная свекла, подсолнечник (семена, масло), кукуруза (семена, масло) – 0,05*	Форс, МКС
38.	тиаметоксам						лук – 0,05*; виноград – 0,1*	Актара, СК
39	толилфлуанид					/0,005		Эупареи-мульти, ВДГ
40.	триадименол						огурцы, томаты, яблоки – 0,1*	Привент, СП

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41.	трибенурон-метил						подсолнечник (семена, масло) – 0,02	Экспресс, ВДГ
42.	фамоксадон						подсолнечник (семена, масло) – 0,1*; томаты – 0,2*; виноград – 0,25*	Танос, ВДГ
43.	флорасулам	0,05	/0,1	0,01/ (общ,)	/1,0	/0,04	зерно хлебных злаков -0,05	Прима, СЭ
44.	флуазифоп-п-бутил						горох (зерно) – 0,; подсолнечник (семена, масло) – 0,04; соя (семена, масло) – 0,04	Фюзелад Форте, КЭ
45.	флудиоксонил						соя (зерно, масло) – 0,05	Максим, КС
46.	хизалофоп- П-этил						горох – 0,2* подсолнечник (семена, масло – 0,05*	Миура, КЭ
47.	хлороталонил						зерно хлебных злаков – 0,1	Браво, СК
48.	хлорпирифос						зерно хлебных злаков – 0,01	Ципи Плюс, КЭ
49.	цимоксанил						подсолнечник (семена, масло) – 0,2*	Танос, ВДГ
50.	циперметрин						кукуруза (зерно) – 0,05; виноград – 0,01	Шарпей, МЭ
51.	ципродинил						виноград – 0,5*	Хорус, ВДГ;
52.	этоксилат изодецилового спирта					/0,01		Сателлит, Ж

Дополнение 7 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№ п/п	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	альфа-циперметрин						рапс (семена, масло) – 0,05	Фастак, КЭ
2.	бентазон						соя (семена, масло) – 0,1	Корсар, ВРК
3.	дикват (дибромид)						рапс (семена) – 0,5; рапс (масло) – 0,1; соя (семена, масло) – 0,1; морковь – 0,05	Реглон Супер, ВР
4.	дитианон						яблоки – 0,25; виноград – 0,2	Делан, ВГ

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	дифлубензурон						капуста – 1,0	Герольдг, ВСК
6.	имазамокс						горох (на зерно), соя (семена, масло) – 0,05	Пульсар, ВР
7.	карбоксин						картофель – 0,2	Витавакс 200 ФФ, ВСК
8.	квизалафоп-П-тефурил						рапс (семена, масло) – 0,02	Пантера, КЭ
9.	клоквинтосет-мексил	0,04	/0,07	0,001/ (орг.)	/0,8	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,02	Топик, КЭ
10.	клотианидин	0,08	/0,1	0,5/(общ. +орг.)	/0,4	/0,02	картофель – 0,05*	Апачи, ВДГ
11.	крезоксим-метил						виноград, томаты, огурцы – 0,5; яблоки – 0,2	Строби, ВДГ
12.	метазахлор						рапс (семена, масло) – 0,1	Бутизан, КС
13.	метомил	0,01	/0,1	0,1/ (общ.)	/0,1	/0,001	яблоки – 0,2; виноград – 0,05	Ланнат 20 Л, РК
14.	метрибузин						кукуруза (зерно) 0,1; соя (семена, масло) – 0,1	Лазурит, СП
15.	никосульфурон						кукуруза (зерно) 0,2; кукуруза (масло) – 0,1	Милагро, КС
16.	пропаквизафоп						рапс (семена, масло), капуста 0,05	Шогун, КЭ
17.	тебуконазол						подсолнечник (семена, масло) – 0,2	Виал ТТ, ВСК
18.	тирам						картофель – нд (предел обнаружения – 0,005)	Витавакс 200 ФФ, ВСК
19.	тритосульфурон						зерно хлебных злаков – 0,01	Серто Плюс, ВДГ
20.	фамоксадон						томаты – 0,2; виноград – 0,25; подсолнечник (семена, масло) – 0,1	Танос, ВДГ
21.	хизалофоп-П-этил						рапс (семена, масло) – 0,05*	Миура, КЭ
22.	цимоксанил						томаты, виноград – 0,1; подсолнечник (семена, масло) – 0,2	Танос, ВДГ
23.	эпоксиконазол						свекла сахарная – 0,05	Рекс Дуо, КС

Дополнение 8 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1.	диметахлор	0,02	/0,07	0,01/ (орг.)	/0,7	/0,02	Рапс (семена, масло) – 0,02*	Теридокс, КЭ
2.	бифентрин						подсолнечник (масло), кукуруза (масло) – 0,02*; кукуруза (зерно) – 0,01	Семафор, ТПС
3.	имазалил						подсолнечник, рапс, соя: семена – 0,02* масло – 0,04*	Скарлет, МЭ
4	карфентразон-этил						кукуруза (зерно, масло) – 0,02	Аврорекс, КЭ
5.	люфенурон						виноград – 0,1	Люфокс, КЭ
6.	меди сульфат						картофель – 2,0	Купросат, КС
7.	метрибузин				1,0/ (а)			Лазурит, СП; Лазурит Супер, КНЭ
8.	протиоконазол	0,05	0,1/	0,03/ (общ. + орг.)	/1,0	/0,02	зерно хлебных злаков – 0,05	Ламадор, КС
9.	метаболит протиоконазола-дестио	0,01						Ламадор, КС
10.	прохлораз					/0,001	сахарная свекла – 0,1*	Бампер Супер, КЭ
11.	тебуконазол				0,3/ (а)		соя (зерно, масло) – 0,1	Скарлет, МЭ; Колосаль, КЭ Бункер, ВСК ВИАЛ-ТТ, ВСК
12.	тиабендазол				0,2/ (а)			ВИАЛ-ТТ, ВСК;
13.	хизалофоп-П-этил				0,2/ (а)		рапс (семена, масло) – 0,05	Леопард, КЭ; Миура, КЭ
14.	хлороталонил			0,02/ (общ.)				Браво, КЭ

Дополнение 9 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1.	зета-циперметрин						рапс (масло) – 0,1	Тарзан, ВЭ
2.	карфентразон-этил						рапс (семена, масло) – 0,02; подсолнечник (семена, масло) – 0,02	Буцефал, КЭ
3.	оксифлуорфен			0,02/ (орг.)				Гоал 2Е, КЭ
4	прометрин						подсолнечник (семена) – 0,1; кориандр (семена) – 0,1	Гезагард, КС
5.	пропаргит						соя (семена, масло) – 0,1	Омайт, СП
6.	С-метолахлор						сахарная свекла – 0,05; капуста – 0,02	Дуал Голд, КЭ
7.	феноксапроп-П-этил				0,2/(а)		подсолнечник (семена) – 0,02	Фуроре Ультра, ЭМВ; Фуроре Супер 7.5, ЭМВ; Гепард Экстра, КЭ; Пума Супер 100, КЭ; Пума Супер 7.5, ЭМВ
8.	этабоксам	0,04	/0,14	0,02/ (общ.)	/1,0	/0,01	картофель – 0,05*; виноград – 0,1*	Гардиан, СК

Дополнение 10 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	азоксистробин					/0,01	лук – 0,05	Квадрис СК
2.	амидосульфурон						кукуруза (масло) – 0,5	Секатор® Турбо, МД
3.	бифентрин						кукуруза (масло) – 0,02	Семафор, ТПС
4.	дифеноконазол						томаты – 0,05	Скор, КЭ
5.	имазетапир						горох – 0,5	Тапир, ВК
6.	имазалил						соя (зерно) – 0,02; соя (масло) – 0,04; подсолнечник, рапс, (семена) – 0,02; подсолнечник, рапс, (масло) – 0,04	Скарлет, МЭ

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	имидаклоприд						рапс (семена, масло) – 0,05; свекла сахарная – 0,5	Табу, ВСК
8.	ипконазол	0,015	/0,07	0,002/ (общ+орг.)	/0,4	/0,01	зерно хлебных злаков – 0,02	Крусо, МЭ
9.	йодосульфурон-метил-натрия						кукуруза (масло) – 0,2	Секатор® Турбо, МД
10.	люфенурон					/0,01	томаты – 0,5	Матч, КЭ Люфокс, КЭ
11.	лямбда-цигалотрин						виноград – 0,15	Каратэ Зеон, МКС
12.	меди гидроокись						виноград – 5,0	Метеор, СП
13.	метконазол	0,005	/0,2	0,006/ (общ.)	/0,4	/0,01	рапс (семена, масло) – 0,15	Карамба, ВРК
14.	метрибузин						кукуруза (зерно) – 0,1, соя (зерно, масло) – 0,1	Лазурит, СП
15.	мефенпир-диэтил						кукуруза (масло) – 0,5	Секатор® Турбо, МД
16.	нафталевый ангидрид	0,002		0,01/ (орг.)				Грассер, ЭМВ
17.	оксифлуорфен						подсолнечник (семена, масло) – 0,2	Акзифор,КЭ
18.	пенцикурон	0,02	/0,2	0,015/ (общ.)	/0,6	/0,003	картофель – 0,1	Престиж®,КС
19.	пинолен				/20,0			Авентрол, КЭ
20.	прометрин						кукуруза (масло) – 0,1	Прометрин, СК
21.	пропамокарб гидрохлорид						картофель – 0,1	Инфинито, КС
22.	прохлораз						свекла сахарная – 0,1	Бампер Супер, КЭ
23.	римсульфурон						кукуруза (масло) – 0,02	Кордус, ВДГ
24.	сульфометурон-метил	0,01		0,02/ (общ.)		/0,02		Аккорд, ВДГ; Атрон, ВДГ
25.	тебуконазол						свекла сахарная - 0,1*	Фолиант, КЭ
26.	триадименол						огурцы, томаты, плодовые (семечковые) – 0,1 свекла сахарная – 0,1*	Привент, СП Фолиант, КЭ
27.	тиаметоксам						виноград – 0,1; лук – 0,05	Актара,ВДГ; Актара СК
28.	трифлуралин						рапс (семена, масло) – 0,1	Анонс, КЭ
29.	флуопиколид	0,07	/0,14	0,01/ (общ.)	/1,0	/0,02	картофель – 0,05	Инфинито, КС
30.	ципродинил						виноград – 2,0	Хорус, ВДГ
31.	этилфенацин			0,0002 (общ.)				Этилфенацин, МК

Дополнение 11 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2,4-Д кислота	0,005					зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно) - 0,05; кукуруза (масло) – 0,1	Аминка, ВР
2	альфа-циперметрин						зерно хлебных злаков, картофель, свекла сахарная, яблоки – 0,05	Альфашанс, КЭ
3	азоксистробин						зерно хлебных злаков – 0,3	Амистар Экстра, СК
4	бифентрин						подсолнечник (масло) – 0,02	Семафор, ТПС
5	гимексазол		0,03					Тачигарен, СП
6	диметоат						рапс (семена, масло) – 0,05	Рогор С, КЭ
7	дикамба						зерно хлебных злаков, кукуруза (зерно) – 0,5; кукуруза (масло) – 0,05	Элант-Премиум, КЭ; Дианат, ВР
8	дифеноконазол						морковь – 0,3; свекла столовая – 0,2	Скор, КЭ; Риас, КЭ
9	изопропилфенацин			0,0003/ (общ.)				Изоцин, МК
10	имазетапир	0,2		0,09/ (общ.)				Фабиан, ВДГ
11	клоквинтосет-мексил						зерно хлебных злаков – 0,1	Аксиал, КЭ
12	кломазон						морковь, рапс (семена, масло) – 0,1	Комманд, КЭ
13	клотианидин						картофель – 0,05	Апачи, ВДГ
14	клофентизин						яблоки – 0,5; виноград – 1,0	Аполло, КС
15	масло И-8А индустриальное (вазелиновое)		/100					Препарат 30, ММЭ
16	мефеноксам						зерно хлебных злаков – 0,1	Дивиденд Экстрим, КС
17	пендиметалин						капуста – 0,05	Кобра, КЭ
18	пиклорам	0,2					рапс (семена, масло) – 0,01	Галера 344, ВР
19	пиноксаден	0,05	/1,5	0,002/ (орг.)	/1,0	/0,02	зерно хлебных злаков – 1,0	Аксиал, КЭ
20	пропиконазол						свекла столовая – 0,05; рапс (семена, масло) – 0,1; виноград – 0,5	Риас, КЭ; Тилт, КЭ Титул 390, ККР

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	протиоконазол						рапс (семена, масло) – 0,05; зерно хлебных злаков – 0,3	Прозаро, КЭ
22	спиносад	0,024	/0,1	0,11/ (орг.)	/1,0	/0,002	огурцы – 0,5 <*>; перец – 1,0 <*>; картофель – 0,05 <*>	Спинтор 240, СК
23	тебуконазол						рапс (семена, масло) – 0,3	Прозаро, КЭ
24	тринексапак-этил						зерно хлебных злаков – 0,2	Модус, КЭ
25	трис(2-этилгексил)фосфат			0,25/ (орг.)	/2,0			Аксиал, КЭ
26	флорасулам						кукуруза (семена, масло) – 0,1	Прима, СЭ
27	флудиоксонил						виноград (ягоды, сок) – 2,0	Свич, ВДГ
28	флумиоксазин	0,009	/0,2	0,05/ (общ. +орг.)	/1,0	/0,005	подсолнечник (семена, масло), соя (зерно, масло) – 0,1	Пледж, СП
29	фосфат эфира			0,3/ (общ. + с.-т.)	/0,6			ПАВ Микс, Ж

Дополнение 12 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ацетохлор	0,002					рапс (семена, масло) – 0,01	Клоцет, КЭ
2	бета-цифлутрин						сахарная свекла – 0,5	Пончо Бета, КС
3	бифентрин						подсолнечник (семена) – 0,1	Семафор, ТПС
4	дорамектин	0,001					для крупного рогатого скота: мясо – 0,01; печень – 0,1; почки – 0,03; жир – 0,15, для овец и свиней: мясо – 0,01; печень – 0,05; почки – 0,03; жир – 0,1	Дектомакс,1% ИР
5	диметаморф						виноград – 3,0	Акробат МЦ, СП
6	изоксадифен-этил	0,03	/0,4	0,06/ (общ.)	/0,7	/0,02	кукуруза (зерно, масло) – 0,2	МайсТер, ВДГ
7	квинклорак					/0,02		Фацет, КС
8	клопиралида						кукуруза (зерно) – 2,0, кукуруза (масло) – 0,5	Лорнет®, ВР

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	клетодим						рапс (семена, масло) – 0,5	Граминион, КЭ; Селект, КЭ
10	кломазона						кукуруза (зерно) – 0,1	Клоцет, КЭ
11	клотианидин						рапс (семена) – 0,04; рапс (масло), сахарная свекла – 0,1;	Модесто, КС; Пончо Бета, КС
12	мандипропамид	0,03	/0,2	0,05/ (орг.)	/1,0	/0,01	картофель – 0,5	Ревус, КС
13	пираклостробин						плодовые семечковые – 0,3	Терсел, ВДГ
14	С- метолахлор						подсолнечник (семена) – 0,1; подсолнечник (масло) – 0,05	Гарда Голд, КЭ
15	тербутилазин						подсолнечник (семена) – 0,1; подсолнечник (масло) – 0,05	Гарда Голд, КЭ
16	тефлутрин						картофель – 0,01	Форс, Г
17	тиаклоприд	0,005					яблоки – 0,3	Калипсо, КС
18	флудиоксонил						рапс (семена, масло) – 0,05	Круйзер Рапс, КС
19	форамсульфурон	8,5	/1,0	0,3/ (общ.)	/1,0	/0,02	кукуруза (зерно) – 1,0; кукуруза (масло) – 0,5	МайсТер, ВДГ
20	хизалофоп-П-этила						подсолнечник (семена, масло); соя (семена, масло) – 0,1	Форвард, МКЭ

Дополнение 13 к Гигиеническим нормативам содержания пестицидов в объектах окружающей среды

№№	Наименование действующего вещества	ДСД (мг/кг массы тела человека)	ПДК/ ОДК в почве (мг/кг)	ПДК/ ОДУ в воде водоемов (мг/дм^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м^3)	ПДК/ ОБУВ в воздухе атмосферы (мг/м^3)	МДУ в продукции (мг/кг)	Торговое название препарата
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	аминопиралид	0,5	0,2	0,1/ (общ.)		/0,02	зерно хлебных злаков – 0,1	Ланцелот 450, ВДГ
2	ацифлуорфен						соя (семена, масло) – 0,1	Галакси Топ, ВРК
3	галоксифоп-Р-метил	0,00065						Галактик Супер, КЭ; Зеллек Супер, КЭ; ГалактАлт, КЭ; Сокол, КЭ; Галактион, КЭ; Злакосупер, КЭ; Гурон, КЭ; Соната Супер, КЭ
4	гамма-цигалотрин						зерно хлебных злаков – 0,05; рапс (семена, масло) – 0,1; плодовые (семечковые) – 0,1; картофель – 0,02	Вантекс 60, МКС

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	дитианон	0,01					плодовые (семечковые) – 2,0; виноград – 1,5 мг/кг	Делан, ВГ
6	дикамба	0,3						Банвел, ВР; Дианат, ВР
7	диметаморф						картофель – 0,5	Акробат, МЦ СП
8	имазамокс						подсолнечник (семена, масло) – 0,1	Евро-Лайтнинг, ВРК
9	имазапир						подсолнечник (семена, масло) – 0,1	Евро-Лайтнинг, ВРК
10	имидаклоприд						кукуруза (зерно, масло) – 0,1; подсолнечник (семена) – 0,4 подсолнечник (масло) – 0,2 плодовые (семечковые) – 0,5; черная смородина – 3,0	Табу, ВСК Танрек, ВРК
11	масло индустриальное И-8А	нт				/1,0	все растительные продукты – нт	Препарат 30 Плюс, ММЭ
12	мефеноксам						рапс (семена, масло) – 0,1	Круйзер Рапс, КС
13	неонол				/3,0			Неон 99
14	пираклостробин						виноград – 2,0 мг/кг	Кабрио Топ, ВДГ
15	прохлораз	0,01						Бампер Супер, КЭ
16	тепралоксидим						свекла сахарная – 0,5; соя (зерно) – 5,0; соя (масло) – 0,2	Арамо 45, КЭ
17	тефлутрин						подсолнечник (семена, масло); кукуруза (зерно, масло); свекла сахарная – 0,05	Форс, МКС
18	флуметосулам	0,2	/ 1,5	0,03/ (общ.)	/1,0	/0,004	зерно хлебных злаков – 1,0	Дерби 175, СК
19	флурохлоридон	0,04					картофель подсолнечник (семена, масло); морковь – 0,1	Рейсер, КЭ
20	флутриафол						виноград – 0,05	Страйк, СК
21	хлорантранилипрол	2,0	/0,2	0,2/ (общ.)	/1,4	/0,007	плодовые (семечковые) – 0,5; картофель – 0,1	Кораген, КС
22	хлоримурон-этил	0,005		0,03/ (общ.)			соя (зерно, масло) – 0,05	Фабиан, ВДГ; Хармони Классик, ВДГ
23	циперметрин						подсолнечник (семена, масло) – 0,2; виноград – 0,5; соя (зерно) – 0,05; соя (масло) – 0,1	Шарпей, МЭ

Раздел 16. Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами

1. Область применения

Настоящий раздел устанавливает санитарно-эпидемиологические требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами, которые не должны выделять в контактирующие с ним модельные растворы и воздушную среду вещества в количествах, вредных для здоровья человека, превышающих допустимые количества миграции, а также соединения, способные вызвать канцерогенный, мутагенный и другие отдаленные эффекты.

Санитарно-химические исследования проводятся в установленном порядке. Несоблюдение санитарно-эпидемиологических требований создает угрозу жизни или здоровью человека.

Настоящий раздел Единых требований регламентирует требования к следующим группам подконтрольных товаров, контактирующим с пищевыми продуктами, согласно кодов ТН ВЭД ТС: из 3917, из 3920, из 3923, из 3924, из 4415, из 4416 00 000 0, из 4503, из 4819, из 6305, из 6911, из 6912 00, из 7010, из 7013, из 7310, из 7310 10 000 0, из 7323 92, из 7323 93, из 7323 94, из 7323 99 990 0, из 7418, из 7612, из 7615, из 8418, 8418 21, 8418 30 910, 8418 30 990, 8418 40 910, 8418 40 990, из 8422 40 000, из 8423, из 8434, из 8437, 8438, 8509 40 000 0, 8516 50 000 0, 8516 60, 8516 60 10, 8516 60 101 0, 8516 60 109 0). Перечень представлен в таблице 1.

Следующие группы подконтрольных товаров, согласно кодов ТН ВЭД ТС: из 8418, 8418 21, 8418 30 910, 8418 30 990, 8418 40 910, 8418 40 990, из 8422 40 000, из 8423, из 8434, из 8437, 8438, 8509 40 000 0, 8516 50 000 0, 8516 60, 8516 60 10, 8516 60 101 0, 8516 60 109 0 дополнительно оцениваются по параметрам физических факторов, указанных в разделе 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники».

2. Термины и определения

ДКМ – допустимые количества миграции химических веществ (мг/л, мг/дм^2).

ПДК$_в$ – предельно допустимые концентраций химических веществ в питьевой воде, (мг/л).

ПДКс.с. – предельно допустимые среднесуточные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м^3).

ОБУВ – ориентировочно безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (мг/м^3).

3. Общие положения

Значения ДКМ (мг/л) – допустимых количеств миграции химических веществ, являются основными критериями оценки при проведении санитарно-химических исследований продукции, предназначенной для использования в контакте с продуктами питания, влажность которых превышает 15 %. Определение уровня миграции химических веществ в этом случае проводится на модельных средах (дистиллированной воде, слабых растворах кислот и др.), имитирующих свойства предполагаемого ассортимента пищевых продуктов при температурно-временных режимах, воспроизводящих реальные условия эксплуатации изделий.

Количественное содержание в модельных средах идентифицированных веществ не должно превышать установленные для них значения ДКМ.

Значениями ПДК$_в$ (мг/л) – предельно допустимых концентраций химических веществ в питьевой воде – следует руководствоваться только в том случае, когда для идентифицированного вещества значение ДКМ не установлено (отсутствует).

При проведении санитарно-химических исследований продукции, предназначенной для контакта с сухими продуктами питания, влажность которых не превышает 15 %, определение выделяемых химических веществ проводится в воздушной среде, при температурно-временных режимах, отражающих реальные условия эксплуатации изделий. Найденные количества оценивают исходя из ПДКс.с. (мг/м^3), ОБУВ (мг/м^3).

Значения ПДКс.с. (мг/м^3) – предельно допустимых среднесуточных концентраций химических веществ в атмосферном воздухе населенных мест – являются критериями, по которым следует оценивать установленный уровень миграции в воздух.

При отсутствии значения ПДКс.с. для идентифицированного вещества рекомендуется руководствоваться значениями ОБУВ (мг/м^3) – ориентировочно безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Наряду с гигиеническими нормативами указаны классы опасности химических веществ при содержании их в воде и воздухе. По степени воздействия на организм человека вредные вещества классифицируются в соответствии с требованиями классификации и маркировки, принятыми в государствах – членах таможенного союза и подразделяются на четыре класса опасности: 1 класс – вещества чрезвычайно опасные, 2 класс – вещества высокоопасные, 3 класс – вещества умеренно опасные, 4 класс – вещества малоопасные.

При оценке материалов и изделий, предназначенных для упаковки продуктов детского питания, изготовления товаров детского ассортимента, в том числе посуды, миграция химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности, не допускается.

Раздел содержит основные виды материалов (полимерных, синтетических, сталей, сплавов и других), предназначенных для использования в контакте с продуктами питания, и основные химические вещества, присущие каждому виду материалов, которые следует контролировать при проведении санитарно-химических исследований. Гигиенические показатели безопасности и нормативы веществ представлены в таблице 2.

Таблица 1

ЕДИНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ
товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза

Классификация товара по коду ТН ВЭД ТС	Краткое наименование товара
1	2
Группа 39 **Пластмассы и изделия из них**	
Из 3917	Трубы, трубки, шланги и их фитинги (например, соединения, колена, фланцы) из пластмасс (для питьевого водоснабжения); оболочки искусственные (для колбасных изделий) из отвержденных протеинов или целлюлозных материалов
Из 3920	Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие из пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами для внутренних помещений, а также предназначенные для контакта с продуктами питания и для изготовления детской одежды, обуви и игрушек

Продолжение табл. 1

1	2
Из 3923	Изделия для транспортирования или упаковки товаров из пластмасс (коробки, ящики, корзины и аналогичные изделия), предназначенные для контакта с пищевыми продуктами
Из 3924	Посуда столовая и кухонная, приборы столовые и кухонные принадлежности, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами
Группа 44 Древесина и изделия из нее; древесный уголь	
Из 4415	Ящики, коробки, упаковочные клети и корзины, барабаны и аналогичная тара из древесины, предназначенная для упаковки пищевых продуктов
Из 4416 00 000 0	Бочки, бочонки, чаны, кадки и прочие бондарные изделия из древесины, предназначенные для упаковки пищевых продуктов
Группа 45 Пробка и изделия из нее	
Из 4503	Изделия из натуральной пробки, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами
Группа 48 Бумага и картон; изделия из бумажной массы, бумаги или картона	
Из 4805	Бумага для упаковки пищевых продуктов; бумага и картон фильтровальные, используемые в пищевой промышленности
Из 4819	Ящики, коробки, мешки, пакеты и другая упаковочная тара, из бумаги, картона, предназначенные для упаковки пищевых продуктов
Группа 63 Прочие готовые текстильные изделия; наборы; одежда и текстильные изделия, бывшие в употреблении; тряпье	
Из 6305	Мешки и пакеты упаковочные, предназначенные для контакта с пищевыми продуктами
Группа 69 Керамические изделия	
Из 6911, Из 6912 00	Посуда столовая, кухонная
Группы 70 Стекло и изделия из него	
Из 7010	Бутыли, бутылки, флаконы, кувшины, горшки, банки, прочие стеклянные емкости для хранения, транспортирования или упаковки пищевых продуктов промышленного и хозяйственного назначения
Из 7013	Посуда столовая, кухонная
Группы 73 Изделия из черных металлов (предназначенные для контактов с пищевыми продуктами и питьевой водой)	
Из 7310 7310 10 000 0	Цистерны, бочки, барабаны, канистры, ящики и аналогичные емкости из черных металлов для любых веществ (кроме сжатого или сжиженного газа) вместимостью не более 300 л, с облицовкой или теплоизоляцией или без них, но без механического или теплотехнического оборудования, за исключением – вместимостью 50 л и более
Из 7323 92	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части, из черных металлов: из чугунного литья, эмалированные
Из 7323 93	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части из черных металлов: из коррозионно-стойкой стали
Из 7323 94	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части из черных металлов (кроме чугунного литья), эмалированные
Из 7323 99 990 0	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части из черных металлов: крышки металлические для стеклянной тары
Группа 74 Медь и изделия из нее	
Из 7418	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд из мельхиора, латуни, нейзильбера с хромовым, никелевым, золотым, серебряным покрытием

Продолжение табл. 1

1	2
Группа 76 Алюминий и изделия из него	
Из 7612	Фляги металлические для молока и молочных продуктов
Из 7615	Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд и их части из алюминия
Группа 84 Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части	
Из 8418 8418 21, 8418 30 910, 8418 30 990, 8418 40 910, 8418 40 990	Шкафы, камеры холодильные, морозильные
Из 8422 40 000	Оборудование для упаковки или обертки (включая оборудование, обертывающее товар с термоусадкой упаковочного материала), предназначенное для сахарной и крахмально-паточной промышленности; оборудование для открывания и повторного закрывания консервных банок и бутылок
Из 8423	Оборудование для взвешивания пищевых продуктов
Из 8434	Установки и аппараты доильные, оборудование для обработки и переработки молока
Из 8437	Оборудование для мукомольной промышленности или для обработки зерновых или сухих бобовых культур, кроме оборудования, используемого на сельскохозяйственных фермах
8438	Оборудование для промышленного приготовления или производства пищевых продуктов или напитков, в другом месте данной группы не поименованное или не включенное, кроме оборудования для экстрагирования или приготовления животных или нелетучих растительных жиров или масел
Группа 85 Электрические машины и оборудование, их части; звукозаписывающая и звуковоспроизводящая аппаратура, аппаратура для записи и воспроизведения телевизионного изображения и звука, их части и принадлежности	
8509 40 000 0	Измельчители пищевых продуктов и миксеры; соковыжималки для фруктов или овощей
8516 50 000 0	Печи микроволновые
8516 60	Печи прочие; электроплиты, электроплитки, варочные электрокотлы, грили и ростеры
8516 60 10	Электроплиты (имеющие, по крайней мере, духовой шкаф и панель с электронагревательными элементами)
8516 60 101 0	Электроплиты бытовые стационарные
8516 60 109 0	Прочие; электроплитки, варочные котлы и панели с электронагревательными элементами для электроплит

Таблица 2

Гигиенические показатели безопасности и нормативы веществ, выделяющихся из материалов, изделий, контактирующих с пищевыми продуктами

Наименование материала, изделия	Контролируемые показатели	ДКМ, мг/л	ПДК хим. в-в в питьевой воде, мг/л	Класс опасности	ПДКс.с. в атм. воздухе, мг/м^3	ОБУВ в атм. воздухе, мг/м^3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Полимерные материалы и пластические массы на их основе							
1.1. Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Гексан	0,100	–	4	–	–	–
	Гептан	0,100	–	4			
	Гексен	–	–	–	0,085	–	3
	Гептен	–	–	–	0,065	–	3
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	пропиловый	0,100	–	4	0,300	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
1.2. Полистирольные пластики:							
1.2.1. Полистирол блочный, ударопрочный)	Стирол	0,010	–	2	0,002	–	2
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
	Этилбензол	–	0,010	4	0,020	–	3
1.2.2. Сополимер стирола с акрилонитрилом	Стирол	0,010	–	2	0,002	–	2
	Акрилонитрил	0,020	–	2	0,030	–	2
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Бензальдегид	–	0,003	4	0,040	–	3
1.2.3. АБС-пластики	Стирол	0,010	–	2	0,002	–	2
	Акрилонитрил	0,020	–	2	0,030	–	2
	Альфа-метилстирол	–	0,100	3	0,040	–	3
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
	Этилбензол	–	0,010	4	0,020	–	3
	Бензальдегид	–	0,003	4	0,040	–	3
	Ксилолы (смесь изомеров)	0,010	–	2	0,002	–	2
1.2.4. Сополимер стирола с метилметакрилатом	Стирол	0,010	–	2	0,002	–	2
	Метилметакрилат	0,250	–	2	0,010	–	3
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	
1.2.5. Сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	Стирол	0,010	–	2	0,002	–	2
	Метилметакрилат	0,250	–	2	0,010	–	3
	Акрилонитрил	0,020	–	2	0,030	–	2
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
1.2.6. Сополимер стирола с альфа-метилстиролом	Стирол	0,010	–	2	0,002	–	2
	Альфа-метилстирол	–	0,100	3	0,040	–	3
	Бензальдегид	–	0,003	4	0,040	–	3
	Ацетофенон	–	0,100	3	0,003	–	3
1.2.7. Сополимеры стирола с бутадиеном	Стирол	0,010	–	2	0,002	–	2
	Бутадиен	–	0,050	4	1,000	–	4
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	Ксилолы (смесь изомеров)	–	0,050	3	0,200	–	3
1.2.8. Вспененные полистиролы	Стирол	0,010	–	2	0,002	–	2
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
	Этилбензол	–	0,010	4	0,020	–	3
	Кумол (изопропил бензол)	–	0,100	3	0,014	–	4
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
1.3. Поливинилхлоридные пластики							
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	пропиловый	0,100	–	4	0,300	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Олово (Sn)	–	2,000	3	–	–	–
	Диоктилфталат	2,000	–	3	0,020	–	–
	Дидодецилфталат	2,000	–	3	0,100	–	–
	Диизододецилфталат	2,000	–	3	0,030	–	–
	Дибутилфталат	Не допускается					
1.4. Полимеры на основе винилацетата и его производных: поливинилацетат поливиниловый спирт сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	Винилацетат	–	0,200	2	0,150	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Гексан	0,100	–	4	–	–	–
	Гептан	0,100	–	4	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	
1.5. Полиакрилаты	Гексан	0,100	–	4	–	–	–
	Гептан	0,100	–	4	–	–	–
	Акрилонитрил	0,020	–	2	0,030	–	2
	Метилакрилат	–	0,020	4	0,010	–	4
	Метилметакрилат	0,250	–	2	0,010	–	3
	Бутилакрилат	–	0,010	4	0,0075	–	2
1.6. Полиорганосилаксаны (силиконы)	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
1.7. Полиамиды:							
1.7.1. Полиамид 6 (поликапро-амид, капрон)	Е-капролактам	0,500	–	4	0,060	–	3
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
1.7.2. Полиамид 66 (полигексаметиленадипамид, найлон)	Гексаметилендиамин	0,010	–	2	0,001	–	2
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
1.7.3. Полиамид 610 (полигексаметиленсебацинамид)	Гексаметилендиамин	0,010	–	2	0,001	–	2
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
1.8. Полиуретаны	Этиленгликоль	–	1,000	3	1,000	–	–
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Бутилацетат	–	0,100	4	0,100	–	4
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	пропиловый	0,100	–	4	0,300	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
1.9. Полиэфиры:							
1.9.1. Полиэтиленоксид	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
1.9.2. Полипропиленоксид	Метилацетат	–	0,100	3	0,070	–	4
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
1.9.3.Политетраметиленоксид	Пропиловый спирт	0,100	–	4	0,300	–	3
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
1.9.4. Полифениленоксид	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	
1.9.5. Полиэтилентерефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Этиленгликоль	–	1,000	3	1,000	–	–
	Диметилтерефталат	–	1,500	4	0,010	–	–
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
1.9.6. Поликарбонат	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Дифенилолпропан	0,010	–	4	0,040	–	–
	Метиленхлорид	–	7,500	3	–	–	–
	Хлорбензол	–	0,020	3	0,100	–	3
1.9.7. Полисульфон	Дифенилолпропан	0,010	–	4	0,040	–	–
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
1.9.8. Полифениленсульфид	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3
	Дихлорбензол	–	0,002	3	0,030	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
1.9.9. При использовании в качестве связующего:							
Фенолоформальдегидных смол	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
Кремнийорганических смол	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
Эпоксидных смол	Эпихлоргидрин	0,100	–	2	0,200	–	2
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Дифенилол-пропан	0,010	–	4	0,040	–	–
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
1.10. Фторопласты: фторопласт-3, фторопласт-4, тефлон	Фтор-ион	0,500	–	2	–	–	–
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Гексан	0,100	–	4	–	–	–
	Гептан	0,100	–	4	–	–	–
1.11. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
1.12. Полиформальдегид	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
1.13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные)	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
1.14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	Эпихлоргидрин	0,100	–	2	0,200	–	2
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Дифенилолпропан	0,010	–	4	0,040	–	–
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	
1.15. Иономерные смолы, в т. ч. серлин	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
1.16. Целлюлоза	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
1.17. Эфирцеллюлозные пластмассы (этролы)	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
1.18. Коллаген (биополимер)	Формальдегид**	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Бутилацетат	–	0,100	4	0,100	–	4
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	пропиловый	0,100	–	4	0,300	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
2. Парафины и воски							
2.1. Парафины и воски	Гексан	0,100	–	4	–	–	–
	Гептан	0,100	–	4	–	–	–
	Бенз(а)пирен	Не допускается		1	Не допускается		
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
3. Бумага, картон, пергамент, подпергамент							
3.1. Бумага	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050		2			
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Бумага парафинированная дополнительно к показателям, указанным для бумаги, определять	Гексан	0,100	–	4	–	–	–
	Гептан	0,100	–	4	–	–	–
	Бенз(а)пирен	Не допускается					
3.3. Картон	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Бутилацетат	–	0,100	4	0,100	–	4
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
	Ксилолы смесь изомеров)	–	0,050	3	0,200	–	3
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
Картон мелованный дополнительно следует определять	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Барий (Ba)	0,100	–	2	–	–	–
3.4. Картон макулатурный***	Бутилацетат	–	0,100	4	0,100	–	4
	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
	Ксилолы (смесь изомеров)	–	0,050	3	0,200	–	3
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–	–
	Барий (Ba)	0,100	–	2	–	–	–
3.5. Картон фильтровальный	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Метиловый спирт	0,200	–	2	0,500	–	3
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
с добавлением полиамидэпихлоргидриновых смол	Е-капролактам	0,500	–	4	0,060	–	3
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Эпихлоргидрин	0,100	–	2	0,200	–	2
с добавлением алюминия мелкодисперсного	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
с добавлением диатомита	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300					
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Бериллий (Be)	0,0002	–	1	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
3.6. Пергамент растительный	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	пропиловый	0,100	–	4	0,300	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
3.7. Подпергамент (бумага с добавками, имитирующими свойства пергамента растительного)	Этилацетат	0,100	–	2	0,100	–	4
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Эпихлоргидрин	0,100	–	2	0,200	–	2
	Е-капролактам	0,500	–	4	0,060	–	3
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	пропиловый	0,100	–	4	0,300	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Бензол	–	0,010	2	0,100	–	2
	Толуол	–	0,500	4	0,600	–	3
	Ксилолы (смесь изомеров)	–	0,050	3	0,200	–	3
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
	Кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–	–
4. Стекло и изделия из стекла **)**							
4.1. Тара стеклянная для пищевых продуктов							
- стекла бесцветные и полубелые	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
- стекла зеленые	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
- стекла коричневые	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
- стекла хрустальные	Свинец (Pb)	****)	–	2	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
	Кадмий (Cd)	****)	–	2	–	–	–
дополнительно при оценке бариевого хрусталя	Барий (Ba)	0,100	–	2	–	–	–
Дополнительно при окрашивании:							
- в голубой цвет	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
- в синий цвет	Кобальт (Co)	0,100	–	2	–	–	–
- в красный цвет	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
- в желтый цвет	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Кадмий (Cd)	****	–	2	–	–	–
	Барий (Ba)	0,100	–	2	–	–	–
4.2. Изделия из стекла с декоративным покрытием							
- титаном, нитридом титана, диоксидом титана	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
- цирконием, нитридом циркония, диоксидом циркония	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
- хромом	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
5. Керамические изделия **)**							
5.1. Керамические изделия	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Кадмий (Cd)	****)	–	2	–	–	–
	Барий (Ba)	0,100	–	2	–	–	–
- при использовании свинцовых глазурей	Свинец (Pb)	****)	–	2	–	–	–
- при использовании селено-кадмиевых глазурей	Кадмий (Cd)	****)	–	2	–	–	–
- при использовании баритовых глазурей	Барий (Ba)	0,100	–	2	–	–	–
- при использовании красителей, обеспечивающих розово-коричневые оттенки и черный цвет	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
- при использовании зеленых и черных красителей	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
- при использовании синих красителей	Кобальт (Co)	0,100	–	2	–	–	–
- при использовании желтых красителей	Кадмий (Cd)	****	–	2	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
6. Изделия из фарфора и фаянса **)**							
6.1. Изделия из фарфора и фаянса с подглазурной росписью	Свинец (Pb)	****	–	2	–	–	–
	Кадмий (Cd)	****	–	2	–	–	–
При добавлении в массу окиси кобальта дополнительно следует определять:	Кобальт (Co)	0,100	–	2	–	–	–
- при использовании безсвинцовых глазурей	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Литий (Li)	–	0,030	2	–	–	–
- при использовании баритовых глазурей	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Барий (Ba)	0,100	–	2	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
При использовании окрашенных глазурей:							
- розовые	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
- голубые	Кобальт (Co)	0,100	–	2	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
- желтые	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Кадмий (Cd)	****	–	2	–	–	–
6.2. Изделия из фарфора и фаянса с надглазурной росписью	Дополнительно контролируемые показатели определяются составом красок						
7. Стальная эмалированная посуда							
7.1. Стальная эмалированная посуда, по-	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
лученная при использовании силикатных эмалей (фериттов)	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Кобальт (Co)	0,100	–	2	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
7.2. Стальная эмалированная посуда, полученная при использовании титановых эмалей	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Бор (B)	0,500	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Кобальт (Co)	0,100	–	2	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
8. Посуда с антипригарным покрытием							
8.1. Посуда с антипригарным покрытием на основе фторопласта	Фтор-ион (суммарно)	0,500	–	2	–	–	–
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	пропиловый	0,100	–	4	0,300	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Ксилолы (смесь изомеров)	–	0,050	3	0,200	–	3
Антипригарное покрытие:							
- серого цвета	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
- синего цвета	Кобальт (Co)	0,100	–	2	–	–	–
- коричневого цвета	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
- зеленого цвета	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
- розового цвета	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
При нанесении покрытия на углеродистую и низколегированные стали	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
При нанесении покрытия на алюминий и алюминиевые сплавы	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
9. Лакированная консервная тара							
9.1. Тара лакированая эпоксифенольными лаками	Эпихлоргидрин	0,100	–	2	0,200	–	2
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Дифенилолпропан	0,010	–	4	0,040	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Ксилолы (смесь изомеров)	–	0,050	3	0,200	–	3
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	пропиловый	0,100	–	4	0,300	–	3

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Этилбензол	–	0,010	4	0,020	–	3
9.2. Тара лакированная фенольно-масляными лаками	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
9.3. Тара, покрытая белково-устойчивыми эмалями, содержащими цинковую пасту	Эпихлоргидрин	0,100	–	2	0,200	–	2
	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Дифенилол-пропан	0,010	–	4	0,040	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
9.4. Тара с винилорганосоловым покрытием	Формальдегид	0,100	–	2	0,003*	–	2
	Ацетальдегид	–	0,200	4	0,010	–	3
	Фенол	0,050	–	4	0,003	–	2
	Ацетон	0,100	–	3	0,350	–	4
	Винилацетат	–	0,200	2	0,150	–	3
	Винил хлористый	0,010	–	2	0,010	–	1
	Спирты:						
	метиловый	0,200	–	2	0,500	–	3
	изопропиловый	0,100	–	4	0,600	–	3
	бутиловый	0,500	–	2	0,100	–	3
	изобутиловый	0,500	–	2	0,100	–	4
	Ксилолы (смесь изомеров)	–	0,050	3	0,200	–	3
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
Дополнительно следует определять:							
- при пигментировании лака алюминиевой пудрой	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
- при изготовлении тары из алюминия, алюминиевых сплавов	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
10. Фильтровальные неорганические материалы							
10.1. Кизельгуры	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
10.2. Перлиты	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
	Кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
11. Металлы, сплавы							
11.1. Чугун	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
11.2. Сталь углеродистая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
11.3. Стали низколегированные	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
11.4. Сталь углеродистая качественная	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
11.5. Сталь хромистая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
11.6. Сталь хромокремнистая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
11.7. Сталь хромованадиевая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
11.8. Сталь хромникилевая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
11.9. Сталь хроммарганцевая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
11.10. Сталь хроммарганцево-титановая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
11.11. Сталь кремнемар-ганцевая и хромкремне-марганцевая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,00	2	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
11.12. Сталь хромомолибденовая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Молибден (Mo)	0,250	–	2	–	–	–
11.13. Сталь хромоникеле-вольфрамовая и хромоникелемолибденовая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Вольфрам (W)	0,050	–	2	–	–	–
	Молибден (Mo)	0,250	–	2	–	–	–
11.14. Сталь хроммолибден-алюминиевая и хромовоалюминиевая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Молибден (Mo)	0,250	–	2	–	–	–
11.15. Сталь хромникеле-вольфрамованадиевая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Ванадий (V)	0.100	–	3	–	–	–
	Вольфрам (W)	0,050	–	2	–	–	–
11.16. Сталь качественная рессорно-пружинистая горячекатанная	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
11.17. Сталь коррозионно-стойкая и жаростойкая	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
11.18. Сталь низколегированная жаропрочная перлитного класса	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Молибден (Mo)	0,250	–	2	–	–	–
	Ванадий (V)	0,100	–	3	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
11.19. Стали жаропрочные мартенситного и мартенситоферритного классов	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Молибден (Mo)	0,250	–	2	–	–	–
	Ванадий (V)	0,100	–	3	–	–	–
	Вольфрам (W)	0,050	–	2	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
11.20. Стали жаропрочные аустенитного класса	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Молибден (Mo)	0,250	–	2	–	–	–
	Вольфрам (W)	0,050	–	2	–	–	–
	Ниобий (Nb)	–	0,010	2	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
11.21. Сплавы на железо-никелевой основе	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Вольфрам (W)	0,050	–	2	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
11.22. Сплавы на никелевой основе	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Вольфрам (W)	0,050	–	2	–	–	–
	Молибден (Mo)	0,250	–	2	–	–	–
	Ниобий (Nb)	–	0,010	2	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
11.23. Медь	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Сурьма (Sb)	–	0,050	2	–	–	–
	Мышьяк (As)	0,050	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
11.24. Латунь (сплав меди с цинком) простые деформируемые	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
- специальные	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Олово (Sn)	–	2,000	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
- литейные	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Олово (Sn)	–	2,000	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
- вторичные	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Олово (Sn)	–	2,000	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
11.25. Бронзы оловянные	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Олово (Sn)	–	2,000	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
- безоловянные	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Бериллий (Be)	0,0002	–	1	–	–	–
11.26. Медно-никелевые сплавы							
- мельхиор	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
- нейзильбер	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
- нейзильбер свинцовый	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
11.27. Никелевые сплавы							
- никель кремнистый	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
- никель марганцевый	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
- алюмель	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
- хромель	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
- монель	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
- нихром	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,10	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7	8
- ферронихром	Никель (Ni)	0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
11.28. Припои							
-оловянно-свинцовые	Олово (Sn)	–	2,000	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
- свинцово-серебрянные	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–	–
	Серебро (Ag)	–	0,050	2	–	–	–
11.29. Цинк и его сплавы	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Свинец (Pb)	0,030	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Кадмий (Cd)	0,001	–	2	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
11.30. Алюминий первичный							
- особой чистоты	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
- высокой чистоты	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
- технической чистоты	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
11.31. Сплавы алюминия							
- деформируемые	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
	Ванадий (V)	0,100	–	3	–	–	–
- литейные	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Медь (Cu)	1,000	–	3	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Цинк (Zn)	1,000	–	3	–	–	–
	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
11.32. Титан технический	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–
	Кремний (Si)	–	10,000	2	–	–	–
11.33. Сплавы титана	Титан (Ti)	0,100	–	3	–	–	–
	Алюминий (Al)	0,500	–	2	–	–	–
	Хром (Cr 3+)	суммарно 0,100	–	3	–	–	–
	Хром (Cr 6+)		–	3	–	–	–
	Молибден (Mo)	0,250	–	2	–	–	–
	Марганец (Mn)	0,100	–	3	–	–	–
	Ванадий (V)	0,100	–	3	–	–	–
	Железо (Fe)	0,300	–	–	–	–	–

*) норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха

**) для всех видов оболочек искусственных белковых суммарное количество альдегидов (в т. ч. формальдегида) ДКМ – 0,8 мг/л

***) Бумага и картон, содержащие макулатуру, могут быть использованы только для упаковки пищевых продуктов с влажностью не более 15 %

****) ДКМ свинца и кадмия для стекла и изделий из него, керамических изделий, изделий из фарфора и фаянса приведены в таблице 3.

Таблица 3

Гигиенические нормативы свинца и кадмия, выделяющихся из стекла и изделий из него, керамических изделий, изделий из фарфора и фаянса, контактирующих с пищевыми продуктами

Тип посуды	Контролируемые показатели	Единица измерения	ДКМ
Плоская	кадмий	мг/дм^2	0,07
	свинец	мг/дм^2	0,8
Малая глубокая	кадмий	мг/л	0,5
	свинец	мг/л	2,0
Большая глубокая	кадмий	мг/л	0,25
	свинец	мг/л	1,0
Глубокая, для хранения	кадмий	мг/л	0,25
	свинец	мг/л	0,5
Чашки и кружки	кадмий	мг/л	0,05
	свинец	мг/л	0,5
Для тепловой обработки пищевых продуктов	кадмий	мг/л	0,05
	свинец	мг/л	0,5

Раздел 17. Требования к оборудованию и материалам для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации

I. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ, ВОЗДУХООЧИСТКИ И ФИЛЬТРАЦИИ

1. Цели и область применения

Настоящий документ принимается в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды и предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

Санитарно-гигиеническая оценка оборудования и материалов для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации проводится в целях подтверждения безопасности изделий.

Перечень продукции, отнесенный к объектам настоящего документа, включает изделия, предназначенные для применения в промышленности и в быту, в том числе:

- Вентиляторы (коды ТН ВЭД ТС 8414);
- Насосы воздушные или вакуумные (коды ТН ВЭД ТС 8414);
- Компрессоры воздушные и газовые (коды ТН ВЭД ТС 8414);
- Оборудование и устройства для фильтрования и очистки воздуха, воздухоочистители (коды ТН ВЭД ТС 8421 39200, 8414);
- Шкафы вытяжные с вентилятором или без вентиляторов, с фильтром или без фильтра, рециркуляционные установки (коды ТН ВЭД ТС 8414);
- Очистители воздуха фотокаталитические (коды ТН ВЭД ТС 8421 39200);
- Установки пылеулавливания и пылеподавления (коды ТН ВЭД ТС 8421 39200);
- Установки регенерации воздуха (коды ТН ВЭД ТС 8421 39200);
- Воздушные тепловые завесы (коды ТН ВЭД ТС 8415);
- Электротепловентиляторы (коды ТН ВЭД ТС 8414);
- Калориферы (коды ТН ВЭД ТС 8415);
- Теплогенераторы, в т. ч. парогазовоздушные (коды ТН ВЭД ТС 8414);
- Установки тепловой рекуперации воздуха, тепловые насосы (коды ТН ВЭД ТС 8414);
- Кондиционеры (коды ТН ВЭД ТС 8415);
- Увлажнители воздуха (коды ТН ВЭД ТС 8415);
- Обогреватели электрические, в т. ч. инфракрасные (коды ТН ВЭД ТС 9018 20 000 0);
- Системы газового лучистого отопления, в т. ч. системы обогрева с газовыми инфракрасными излучателями (коды ТН ВЭД ТС 9018 20 000 0);
- Приборы микроклимата и мягкой теплоты (коды ТН ВЭД ТС 8415);
- Аэроионизаторы, гидроаэроионизаторы и деионизаторы воздуха, устройства для обогащения воздуха кислородом и ароматическими веществами, в том числе электрические, ультразвуковые (коды ТН ВЭД ТС 8415);
- Электростатические фильтры (коды ТН ВЭД ТС 8421 39200);
- Фильтрующие материалы (коды ТН ВЭД ТС 5407, 5408, 5602, 5603, 5903);

- Материалы для изготовления оборудования для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, в том числе звукопоглощающие и звукоизолирующие (коды ТН ВЭД ТС 2524, 2530, 3917, 3920, 6806, 6808 00 000 0);
- Воздуховоды, детали для вентиляционных систем из термопластов, анемостаты (коды ТН ВЭД ТС 3917);
- Ламинарные шкафы и боксы (коды ТН ВЭД ТС 8421 39200);
- Бактерицидные ультрафиолетовые приборы, встраиваемые в системы приточной вентиляции (коды ТН ВЭД ТС 9018 20 000 0);

2. Основные понятия

В настоящем документе используются следующие понятия:

изготовитель – юридическое лицо или физическое лицо, в качестве индивидуального предпринимателя, несущее ответственность при введении в обращение от своего имени за проектирование, изготовление, упаковывание и/или маркирование этого изделия, сборку системы или модификацию изделия, независимо от того выполняется ли данная деятельность самим лицом или третьим лицом от его имени. Изготовителями не являются лица, которые осуществляют сборку или модификацию изделий для конкретного пациента, при условии, что такие изделия уже введены в обращение;

вентилятор – устройство для подачи воздуха (для проветривания помещений);

вентиляция – регулируемый воздухообмен в помещениях, благоприятный для человека; совокупность технических средств, обеспечивающих такой воздухообмен;

воздухоподготовка – обработка воздуха для придания ему качеств, отвечающих техническим и санитарно-гигиеническим требованиям: очистка воздуха от пыли, вредных газовых примесей и запахов, подогрев или охлаждение, осушение или увлажнение, добавление кислорода, аэроионов, ароматических веществ. Применяется в системах воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

воздушный фильтр – устройство для очистки от пыли воздуха, подаваемого в помещение системами вентиляции и кондиционирования;

аэроионизатор – прибор для нормализации аэроионного состава воздуха;

гидроаэроионизатор (или аэрофитогенератор) – устройство, предназначенное для искусственного создания гидроаэроионов (аэроионов, образованных аэрозолями с жидкой дисперсной фазой);

галогенератор – устройство, предназначенное для искусственного создания аэрозолей солей;

деионизатор – устройство, предназначенное для снижения концентрации аэроионов путем искусственного лишения носителя его электрического заряда;

инструкция по применению (руководство по эксплуатации), эксплуатационная документация – документы, содержащие сведения о способах эксплуатации (применения) продукции и мерах безопасности;

кондиционер – аппарат для обработки и перемещения воздуха в системах кондиционирования;

кондиционирование воздуха – создание и поддержание в закрытых помещениях и транспортных средствах состояния воздушной среды, наиболее благоприятной для самочувствия людей, протекания технологических процессов, работы оборудования. Системы кондиционирования воздуха содержат технические средства для охлаждения (подогрева), очистки, увлажнения (осушения), шумоглушения и перемещения воздуха;

ламинарные шкафы и боксы – оборудование, используемое для обеспечения физической изоляции выполняемых технологических операций, сопровождающихся образованием аэрозолей или других вредных агентов, которое действует в качестве барьера, препятствуя их выходу в воздушную среду помещения при выполнении лабораторных методик. Используются в фармацевтике, микроэлектронике, при работах с наноматериалами и др. отраслях;

низковольтное оборудование – любое электрическое оборудование, предназначенное для применения при номинальном напряжении до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока, характеризующееся повышенным риском причинения вреда при его использовании;

оборудование – применяемое самостоятельно или устанавливаемое на машину техническое устройство, необходимое для выполнения ее основных и (или) дополнительных функций, а также для объединения нескольких машин в единый комплекс;

предусмотренное назначение – применение изделия в соответствии с информацией изготовителя указанной на маркировке, в инструкции и/или в рекламном материале;

рециркуляция воздуха – подмешивание воздуха в помещениях к наружному воздуху и подача этой смеси в данное или другое помещение; рециркуляцией воздуха не является перемешивание воздуха в пределах одного помещения, в том числе сопровождаемое нагреванием (охлаждением) отопительными агрегатами или вентиляторными веерами;

система газового лучистого отопления – оборудование, в котором переход энергии сгорания энергоносителя (природного или сжиженного газа) осуществляется непосредственно в инфракрасное тепловое излучение;

сопроводительная документация – документация, сопровождающая продукцию (технический паспорт, описание, руководство по эксплуатации или инструкция по применению, этикетка, протоколы испытаний, сертификаты, заключения экспертиз и т. п.), содержащая ее технические характеристики, требования безопасности при применении и др.

тепловая рекуперация выводимого наружу отработанного воздуха – возвращение части тепловой энергии для повторного использования из какой-либо теплотехнической установки, при котором газообразные продукты сгорания нагревают в рекуператоре поступающие в эту установку воздух;

тепловой насос – устройство для напорного перемещения нагретого воздуха;

теплогенератор – источник теплоты, в котором для нагрева теплоносителя используется тепло, выделяющееся при сгорании топлива;

теплообменник – устройство для передачи теплоты от среды с более высокой температурой (греющее тело – теплоноситель) к среде с более низкой температурой (нагреваемое тело);

теплоноситель – движущаяся среда (газ, пар, жидкость) используемая для переноса теплоты;

требования к квалификации пользователя – перечень знаний, умений, навыков и опыта, которыми должен обладать пользователь, в целях безопасного использования изделий;

бактерицидная ультрафиолетовая установка – приточно-вытяжная вентиляция, оборудованная бактерицидными лампами;

фильтр – устройство, прибор, сооружение, в котором с помощью фильтровальной перегородки осуществляется разделение неоднородных систем, содержащих твердую и газообразную фазы;

фотокаталитический очиститель воздуха – устройство, принцип действия которого, основан на свойстве ультрафиолетового излучения расщеплять сложные соединения в присутствии катализатора до простых безвредных веществ. Устройство включает пористый носитель с нанесенным полупроводниковым соединением типа TiO2, который облучается УФ-излучением и через который продувается воздух. Химические вещества и соединения, в том числе органические молекулы, выхлопные газы, микроорганизмы, вирусы, поступающие из потока воздуха в очиститель, адсорбируются на поверхности фотокатализатора, нанесенного на пористое стекло (фотокаталитический фильтр) и окисляются до углекислого газа и воды под действием УФ-излучения. Могут быть использованы и другие технологии, например, основанные на использовании быстрых электронов, генерируемых системой, названной Flash Steamer;

электрический аэроионизатор – аэроионизатор, принцип действия которого основан на истечении электрического заряда с электродов в сильном электрическом поле (включая «люстры Чижевского»);

электростатический фильтр – воздушный фильтр, принцип действия которого основан на придании электрического заряда аэрозолю, его осаждению и сбору путем использования его электрического заряда.

3. Общие требования к оборудованию и материалам для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации

Оборудование и материалы для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации должны обеспечивать соответствие подаваемого в помещения воздуха (по концентрациям вредных веществ и параметрам микроклимата) требованиям санитарного законодательства и не должны быть источниками загрязнения окружающей среды.

Оборудование и материалы для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации при эксплуатации не должны создавать на рабочих местах обслуживающего персонала и при использовании в быту уровни вредных факторов (физических, химических, биологических, радиологических), превышающих предельно допустимые в соответствии с требованиями санитарного законодательства.

Оборудование должно укомплектовываться всем необходимым для безопасной эксплуатации, регулировки, технического обслуживания.

Оборудование должно проектироваться и производиться таким образом, чтобы сырье, материалы и вещества, используемые при их создании и эксплуатации, не угрожали безопасности жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, жизни или здоровью животных и растений. При использовании газов, жидкостей, химических продуктов должна исключаться опасность, связанная с их использованием.

Для безопасной эксплуатации оборудования должно предусматриваться дополнительное освещение.

Системы управления оборудованием должны обеспечивать безопасность их эксплуатации на всех предусмотренных режимах работы и при всех внешних воздействиях, предусмотренных условиями эксплуатации, включая средства предупредительной сигнализации и другие средства, предупреждающие о нарушениях функционирования оборудования, приводящих к возникновению опасных ситуаций, а также органы аварийной остановки, блокировки и т. п.

Для защиты от опасностей, связанных с выделением в рабочую зону и/или окружающую среду вредных факторов (химических, физических, биологического и радиационного факторов) оборудование должно быть оснащено соответствующими защитными приспособлениями (вентилируемыми укрытиями, тепло- и звукоизоляционными кожухами, антивибрационными амортизаторами, демпфирующими устройствами, встроенными защитными экранами, каталитическими и иными средствами дожигания продуктов неполного сгорания газа – для систем газового отопления; таймеров, средствами дистанционного управления и т. п.).

Газы, жидкости, пыль, пары и другие отходы, которые выделяет оборудование при эксплуатации, не должны быть источником опасности. При наличии такой опасности оборудование оснащается устройствами для сбора и (или) удаления этих веществ, которые располагаются как можно ближе к источнику выделения, а также устройствами для осуществления непрерывного автоматического контроля за выбросами.

Плотность, высота размещения, а также интенсивность работы оборудования для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, должны определяться, исходя из конкретных микроклиматических условий и протекающих технологических процессов.

Оборудование должно быть оснащено эффективной системой заземления.

Эксплуатация оборудования осуществляется в соответствии с нормативной документацией на конкретные изделия и другими документами санитарного законодательства, содержащими требования к соответствующим характеристикам.

Установка систем вентиляции и кондиционирования на промышленных предприятиях должна осуществляться по техническим проектам, согласованным с соответствующими органами надзора.

4. Виды испытаний оборудования для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации

Санитарно-гигиенические испытания:

- качественно-количественные исследования вредных химических веществ, выделяющихся в воздушную среду при эксплуатации продукции;
- гигиеническая оценка материалов изделий (одориметрические, санитарно-химические исследования).

Физические методы испытаний:

- измерение уровней генерируемых физических факторов (шума, общей вибрации, воздушного ультразвука; ультрафиолетового, инфракрасного излучений; электрических, магнитных полей промышленной частоты, электростатического поля, электромагнитных полей и излучений, аэроионного состава, создаваемых параметров микроклимата, температуры поверхностей, доступных для контакта пользователя),
- оценка напряженности электростатического поля на поверхности материалов изделий,
- оценка радиационной безопасности (для изделий с использованием природных звукопоглощающих и звукоизолирующих материалов).

Токсикологические испытания:

- токсикологическая оценка химических продуктов, используемых в системах воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, а также материалов (при необходимости).

Бактериологические методы испытаний:

- оценка бактериальной обсемененности воздуха и эффективности очистки.

5. Требования к потребительской маркировке оборудования для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации и информированию пользователя

Оборудование для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации должно быть снабжено этикетками (маркировкой, шильдиками), информирующими пользователя об изготовителе, области применения продукции и мерах безопасности при эксплуатации.

Информация об оборудовании и материалах для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации должна излагаться изготовителем в маркировке изделий и в документации на него. Помимо наименования и адреса изготовителя и/или его товарного знака, информация должна содержать указание на нормативный документ, требованиям которого соответствует изделие, информацию в соответствии с технической документацией изготовителя; знак обращения; дату изготовления; показатели, связанные с защитными и эксплуатационными свойствами, юридическими аспектами размещения изделий на рынке, а также любые другие сведения, которые обеспечивают предполагаемому пользователю возможность адекватного выбора и использования изделий и могут быть связаны с его здоровьем и безопасностью. Маркировка наносится непосредственно на изделие.

Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать: наименование страны-изготовителя; наименование, юридический адрес, торговую марку изготовителя; наименование изделия; нормативный документ, требованиям которого соответствуют изделия; размер (при наличии); способы ухода за изделием; год изготовления, срок годности или дату истечения срока годности; Знак обращения; другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

В маркировке, указываются все необходимые сведения, обеспечивающие безопасную эксплуатацию продукции: ее основные технические характеристики, предупреждающие надписи, при необходимости – знаки опасности, требования к использованию средств индивидуальной защиты, безопасные расстояния или допустимая продолжительность эксплуатации и т. п.

Маркировка должна быть хорошо видна, разборчива, не стираема, и быть нанесена на самом изделии либо в инструкции по применению. Если это возможно, то маркировка должна наноситься на торговую упаковку. Маркировка не наносится, если изделие имеет слишком малые размеры, или этого не допускают его специфические свойства.

Информация должна наноситься рельефным способом (тиснение, гравировка, литье, штамповка). Допускается нанесение информации в форме пиктограмм, а также трудноудаляемой краской непосредственно на изделие. Информация должна быть легко читаемой и стойкой при хранении, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению.

Запрещается наносить обозначения или надписи, которые могут ввести в заблуждение третьи стороны в отношении значения или графического изображения маркировки знаком обращения на рынке. На изделие, его упаковку или инструкцию изделия можно наносить любую другую маркировку при условии, что это не повлияет отрицательно на видимость и разборчивость маркировки.

Маркировка должна быть изложена на русском языке.

Упаковки с изделиями должны маркироваться пиктограммами (знаками и/или текстом), предписывающими установленные изготовителем условия хранения и/или транспортирования изделий в соответствии с нормативной (эксплуатационной) документацией.

Требования к обеспечению безопасности оборудования при его эксплуатации, указанные на специальных табличках, а также предупредительные знаки и надписи размещаются на видных местах изделий.

Изготовитель должен предоставить информацию так, чтобы могли быть приняты надлежащие предосторожности и обеспечен надлежащий контроль всех опасных факторов с использованием всего комплекса защитных мер.

Пользователь оборудования, характеризующегося высокой потенциально опасностью для здоровья (УФ-приборы, др.), должен быть предупрежден об имеющемся риске. Опасность изделий обозначается соответствующим образом.

УФ-облучательные установки, предназначенные для эксплуатации в отсутствие людей, маркируются соответствующую предупреждающую надпись.

В разделы «Требования безопасности» эксплуатационной документации включают основные требования к обеспечению безопасной эксплуатации продукции, а также к ее производству в соответствии с основными документами санитарного законодательства со ссылками на данные документы. В этом разделе должно быть указано, что продукция должна быть безопасной при производстве и применении, что должно подтверждаться результатами санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Перечень оборудования и материалов для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации с кодами ТН ВЭД ТС

Классификация товара по коду ТН ВЭД ТС	Краткое наименование товара
2524	Асбест
2530	Вещества минеральные, в другом месте не поименованные или не включенные
Группа 39 **Пластмассы и изделия из них**	
3917	Трубы, трубки, шланги и их фитинги (например, соединения, колена, фланцы) из пластмасс
3919	Плиты, листы, пленка, лента, полоса и прочие плоские формы из пластмасс, самоклеящиеся, в рулонах или не в рулонах
3920	Плиты, листы, пленка и полосы или ленты, прочие из пластмасс, непористые и неармированные, неслоистые, без подложки и не соединенные аналогичным способом с другими материалами для внутренних помещений
Группа 54 **Химические нити; плоские и аналогичные нити из химических текстильных материалов**	
5407	Ткани из синтетических комплексных нитей, включая ткани, изготавливаемые из материалов товарной позиции 5404
5408	Ткани из искусственных комплексных нитей, включая ткани, изготавливаемые из материалов товарной позиции 5405
Группа 56 **Вата, войлок или фетр и нетканые материалы; специальная пряжа; бечевки, веревки, канаты и тросы и изделия из них**	
5601 21 900 0	Прочие
5602	Войлок или фетр, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные
5603	Нетканые материалы, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные
Группа 59 **Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные; текстильные изделия технического назначения**	
5903	Текстильные материалы, пропитанные, с покрытием или дублированные пластмассами, кроме материалов товарной позиции 5902
Группа 68 **Изделия из камня, гипса, цемента, асбеста, слюды или аналогичных материалов**	
6806	Шлаковата, минеральная силикатная вата и аналогичные минеральные ваты; вермикулит расслоенный, глины вспученные, шлак вспененный и аналогичные вспученные минеральные продукты; смеси и изделия из теплоизоляционных, звукоизоляционных или звукопоглощающих минеральных материалов, кроме изделий товарной позиции 6811 или 6812 или группы 69
6808 00 000 0	Панели, плиты, плитки, блоки и аналогичные изделия из растительных волокон, соломы или стружки, щепы, частиц, опилок или других древесных отходов, агломерированных с цементом, гипсом или прочими минеральными связующими веществами
Группа 84 **Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части**	
8414	Насосы воздушные или вакуумные, воздушные или газовые компрессоры и вентиляторы; вентиляционные или рециркуляционные вытяжные колпаки или шкафы с вентилятором, с фильтрами или без фильтров
8415	Установки для кондиционирования воздуха, оборудованные вентилятором с двигателем и приборами для измерения температуры и влажности воздуха, включая кондиционеры, в которых влажность не может регулироваться отдельно
8421 19 700 9	Прочие
8421 39 200	Оборудование и устройства для фильтрования и очистки воздуха
Группа 90 **Инструменты и аппараты оптические, фотографические, кинематографические, измерительные, контрольные, прецизионные, медицинские или хирургические; их части и принадлежности**	
9018 20 000 0	Аппаратура, основанная на использовании ультрафиолетового или инфракрасного излучения

Основные требования к подконтрольной продукции (товарам) и показателям их безопасности

№ п/п	Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования		Примечания
		показатель	допустимые уровни	
1	2	3	4	5
17. Оборудование, материалы для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации				
17.1	**Оборудование для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации**	**Гигиенические требования к воздуху, подаваемому в помещения оборудованием для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации**		
		А) Концентрации вредных веществ в воздухе, подаваемом оборудованием для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации в помещения рабочей зоны	не должны превышать 30 % от установленных для них ПДК или ОБУВ в воздухе рабочей зоны.	Перечень ПДК и ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны
		Б) Концентрации вредных веществ в воздухе, подаваемом оборудованием для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации в жилые помещения и помещения общественных зданий	не должны превышать значений их среднесуточных ПДК, а при отсутствии среднесуточных – максимальных разовых ПДК или ОБУВ данных веществ в атмосферном воздухе	Перечень наиболее гигиенически значимых веществ, загрязняющих воздушную среду помещений жилых и общественных зданий
		Шум		
		А) Шум, создаваемый инженерно-техническими системами воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации (с учетом использования всех необходимых мер звукоизоляции и звукопоглощения), предназначенными для использования, уровни звука:		
		- на рабочих местах	должны быть, по крайней мере, на 5 дБ ниже ПДУ шума для рабочих мест, для которых они предназначены, но не должны превышать 75 дБА	В соответствии с таблицей 1.1 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II
		- в помещениях жилых и общественных зданий	должны быть, по крайней мере, на 5 дБ ниже значений допустимых уровней шума в помещениях жилых и общественных зданий (с учетом назначения помещений)	В соответствии с таблицей 1.3 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II
		Б) Шум, создаваемый изделиями для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, предназначенными для использования в быту (круглосуточно):		должны соответствовать требованиям, предъявляемым к данной группе товаров народного потребления, с учетом продолжительности эксплуатации (в соответствии с таблицей 1.4 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II)
		- уровни звука и эквивалентные уровни звука	не более 30 дБА	
		- максимальные уровни звука	не более 40 дБА	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Вибрация		
		А) Вибрация, создаваемая инженерно-техническими системами воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации (с учетом использования всех необходимых мер виброизоляции и вибропоглощения)		
		- на рабочих местах, для которых они предназначены, эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни)		
		а) на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий		
		- виброускорения	не более 0,1 м/с^2 (100 дБ)	
		- виброскорости	не более $0{,}2 \times 10^{-2}$ м/с (92 дБ)	
		б) на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещениях, где нет машин, генерирующих вибрацию		
		- виброускорения	не более 0,04 м/с^2 (92 дБ)	
		- виброскорости	не более $0{,}079 \times 10^{-2}$ м/с (84 дБ)	
		в) на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников умственного труда		
		- виброускорения	не более 0,014 м/с^2 (83 дБ)	
		- виброскорости	не более $0{,}28 \times 10^{-3}$ м/с (75 дБ)	
		- в жилых помещениях, палатах больниц и санаториев, для которых они предназначены, эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни):		
		- виброускорения	не более $4{,}0 \times 10^{-3}$ м/с^2 (72 дБ)	
		- виброскорости	не более $1{,}1 \times 10^{-4}$ м/с (67 дБ)	
		- в помещениях административно-управленческих и общественных зданий, для которых они предназначены, эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни):		
		- виброускорения	не более 10×10^{-3} м/с^2 (80 дБ)	
		- виброскорости	не более $0{,}28 \times 10^{-3}$ м/с (75 дБ)	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Б) Вибрация, создаваемая изделиями для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, предназначенными для использования в быту (круглосуточно), корректированный уровень:		
		- виброускорения	не более 70 дБ	
		- виброскорости	не более 62 дБ	
		Инфразвук		
		А) Инфразвук, создаваемый инженерно-техническими системами воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации (с учетом использования всех необходимых мер звукоизоляции и звукопоглощения),		
		уровень звукового давления на среднегеометрических частотах третьоктавных полос:		
		- в производственных условиях при работах различной степени тяжести:	«««	
		2 Гц	не более 100 дБ	
		4 Гц	не более 95 дБ	
		8 Гц	не более 90 дБ	
		16 Гц	не более 85 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 100 дБ лин	
		- в производственных условиях при работах различной степени интеллектуально-эмоциональной напряженности:		
		2 Гц	не более 95 дБ	
		4 Гц	не более 90 дБ	
		8 Гц	не более 85 дБ	
		16 Гц	не более 80 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 95 дБ лин	
		- на территории жилой застройки:		
		2 Гц	не более 90 дБ	
		4 Гц	не более 85 дБ	
		8 Гц	не более 80 дБ	
		16 Гц	не более 75 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 90 дБ лин	
		- в жилых и общественных зданиях:		
		2 Гц	не более 75 дБ	
		4 Гц	не более 70 дБ	
		8 Гц	не более 65 дБ	
		16 Гц	не более 60 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 75 дБ лин	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Б) Инфразвук, создаваемый изделиями для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, предназначенными для использования в быту		
		уровень звукового давления, на среднегеометрических частотах третьоктавных полос:		
		2 Гц	не более 75 дБ	
		4 Гц	не более 70 дБ	
		8 Гц	не более 65 дБ	
		16 Гц	не более 60 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 75 дБ лин	
		Ультразвук		
		А) Ультразвук, создаваемый инженерно-техническими системами воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации (с учетом использования всех необходимых мер звукоизоляции и звукопоглощения), предназначенными для использования в производственных условиях, уровни звукового давления на среднегеометрических частот третьоктавных полос, кГц:		
		12,5	не более 80 дБ	
		16,0	не более 90 дБ	
		20,0	не более 100 дБ	
		25,0	не более 105 дБ	
		31,5—100,0	не более 110 дБ	
		Б) Ультразвук, создаваемый изделиями для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, предназначенными для использования в быту (например, с функцией ультразвукового распыления), уровни звукового давления на среднегеометрических частотах третьоктавных полос, кГц:		
		12,5	не более 70 дБ	
		16,0	не более 80 дБ	
		20,0	не более 90 дБ	
		25,0	не более 95 дБ	
		31,5—100,0	не более 100 дБ	
		Электромагнитные поля		
		А) Электромагнитные поля, создаваемые инженерно-техническими системами воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, предназначенными для использования в производственных условиях		

Продолжение

1	2	3	4	5
		напряженность электростатического поля	не более 20 кВ/м	При условии производственного контроля
		напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 5 кВ/м	-«-
		напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 8 А/м (10 мкТл)	-«-
		напряженность электрического поля в диапазоне частот, МГц: ≥0,01—0,03 ≥0,03—3,0 ≥3,0—30 ≥30—50 ≥50—300	не более 0,5 кВ/м не более 0,5 кВ/м не более 0,3 кВ/м не более 0,08 кВ/м не более 0,08 кВ/м	-«-
		Напряженность магнитного поля в диапазоне частот, МГц: ≥0,01—0,03 ≥0,03—3,0 ≥30—50	не более 50 А/м не более 50 А/м не более 3 А/м	
		Б) Электромагнитные поля, создаваемые изделиями для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации, предназначенными для использования в быту:		
		напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц - для оборудования, предназначенного для использования в жилых помещениях, *детских, дошкольных*, школьных, общеобразовательных и медицинских учреждениях	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		- в нежилых помещениях жилых зданий, общественных, административных и производственных зданиях, на селитебной территории	не более 8 А/м (10 мкТл)	
		В) Электромагнитные поля, создаваемые встраиваемыми видеодисплейными терминалами оборудования воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации: - напряженность электрического поля в диапазоне частот 5 Гц—2 кГц 2 кГц—400 кГц - плотность магнитного потока в диапазоне частот 5 Гц—2 кГц 2 кГц—400 кГц	не более 25 В/м не более 2,5 В/м не более 250 нТл не более 25 нТл	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Г) Электромагнитные поля радиочастотного диапазона, создаваемые изделиями, являющимися источниками ультразвука, ультрафиолетового и инфракрасного излучения, а также аэроионизаторов)		
		- напряженность электрического поля в диапазоне частот, МГц:		
		≥0,03—0,3	не более 25 В/м	
		≥0,3—3,0	не более 15 В/м	
		≥3,0—30	не более 10 В/м	
		≥30—300	не более 3 В/м	
		- плотность потока энергии в диапазоне 0,3—300 ГГц	не более 10 мкВт/м^2	
		Ультрафиолетовое излучение для бактерицидных ультрафиолетовых приборов, встраиваемых в системы приточной вентиляции	Отсутствие проникновения УФ-излучения за пределы установки (УФ-А, УФ-В, УФ-С – отсутствие)	
		Инфракрасное излучение		
		А) Инфракрасное излучение, создаваемое источниками потолочного (настенного) нагрева воздуха в производственных условиях (при выполнении работ категории Iа-Iб), интенсивность инфракрасного облучения		При превышении указанных допустимых уровней требуется увеличение высоты подвеса (расстояния) от источника излучения до места длительного пребывания человека, с таким расчетом, чтобы создаваемые уровни инфракрасного излучения соответствовали допустимым величинам. В производственных условиях – применение оборудования возможно с использованием работающими СИЗ головы и регламентацией времени воздействия в соответствии с табл. 9.2.2 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II
		- на уровне головы стоящего человека, в зависимости от температуры воздуха в помещении, °С:		
		11	не более 60 Вт/м^2	
		12	не более 60 Вт/м^2	
		13	не более 60 Вт/м^2	
		14	не более 45 Вт/м^2	
		15	не более 30 Вт/м^2	
		16	не более 25 Вт/м^2	
		- на уровне туловища человека, в зависимости от температуры воздуха в помещении, °С:		
		11	не более 150 Вт/м^2	
		12	не более 125 Вт/м^2	
		13	не более 100 Вт/м^2	
		14	не более 75 Вт/м^2	
		15	не более 50 Вт/м^2	
		16	не более 25 Вт/м^2	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Б) Инфракрасное излучение, создаваемое источниками потолочного (настенного) нагрева воздуха, предназначенных для применения в быту, интенсивность инфракрасного облучения		**в пределах допустимых значений, интенсивность инфракрасного облучения регулируется по теплоощущениям пользователя**
		- на уровне головы стоящего человека:	не более 60 Вт/м^2	
		- на уровне туловища человека	не более 150 Вт/м^2	
		Параметры микроклимата (температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха и тепловое излучение), создаваемые инженерно-техническими системами и оборудованием для воздухоподготовки, предназначенными для применения:	должны регулироваться в пределах допустимых величин параметров микроклимата, установленных:	в соответствии:
		- на рабочих местах производственных помещений, в помещениях общественных зданий	для рабочих мест, для которых они предназначены (в зависимости от времени года, категории выполняемых работ, уровня энерготрат, наличия и интенсивности источников теплового излучения)	с п. 9.1 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II Единых требований
		- в жилых помещениях	для помещений различного назначения жилых квартир	с п. 9.3 Приложения 7.1 к Разделу 7 Главы II Единых требований
		Содержание в воздухе аэроионов, число ионов в 1 см^3 воздуха:		
		- отрицательной полярности, ρ_0^-	в пределах 6×10^2—5×10^4	
		- положительной полярности, ρ^+	в пределах 4×10^2—5×10^4	
		- коэффициент униполярности, У	0,4<У<1,0	
		Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя	не более 43 °С (при более высокой температуре поверхности, требуются предупреждающие надписи о необходимости ограничения продолжительности контакта)	
17.2	**Материалы для систем воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации**	**Санитарно-гигиенические показатели** Одориметрия (запах материалов образцов изделий)	не более 2-х баллов	
		Миграция вредных веществ в воздушную среду	ПДК с.с. мг/м^3	
		Натуральные волокна: - формальдегид	не более 0,003 мг/м^{3*}	
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты): - сероуглерод - ацетальдегид	не более 0,005 мг/м^3 не более 0,01 мг/м^3	
		Химические волокна:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - этиленгликоль - диметилтерефталат	не более 1,0 мг/м^3 не более 0,01 мг/м^3	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин	не более 0,06 мг/м^3 не более 0,001 мг/м^3	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон):		
		- акрилонитрил	не более 0,03 мг/м^3	
		- винилацетат	не более 0,15 мг/м^3	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин):		
		- бензол	не более 0,1 мг/м^3	
		- толуол	не более 0,6 мг/м^3	
		- диоктилфталат	не более 0,02 мг/м^3	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол):		
		- винилацетат	не более 0,15 мг/м^3	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые):		
		- формальдегид	не более 0,003 мг/м^{3*}	
		- ацетальдегид	не более 0,01 мг/м^3	
		Полиуретановое (спандекс):		
		- этиленгликоль	не более 1,0 мг/м^3	
		- ацетальдегид	не более 0,01 мг/м^3	
		Полиэфиры:		
		Полиэтиленоксид		
		-формальдегид	не более 0,003 мг/м^{3*}	
		-ацетальдегид	не более 0,01 мг/м^3	
		Полипропиленоксид		
		- метилацетат	не более 0,07 мг/м^3	
		- ацетон	не более 0,35 мг/м^3	
		- формальдегид	не более 0,003 мг/м^{3*}	
		- ацетальдегид	не более 0,01 мг/м^3	
		Политетраметиленоксид		
		- пропиловый спирт	не более 0,3 мг/м^3	
		- ацетальдегид	не более 0,01 мг/м^3	
		- формальдегид	не более 0,003 мг/м^{3*}	
		Полифениленоксид		
		- фенол	не более 0,003 мг/м^3	
		- формальдегид	не более 0,003 мг/м^{3*}	
		Поликарбонат		
		- фенол	не более 0,003 мг/м^3	
		- дифенилолпропан	не более 0,04 мг/м^3	
		-хлорбензол	не более 0,1 мг/м^3	
		Полисульфон		
		- дифенилолпропан	не более 0,04 мг/м^3	
		- фенол	не более 0,003 мг/м^3	
		- бензол	не более 0,1 мг/м^3	
* – Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха				
		Напряженность электростатического поля (для тканых и нетканых материалов из натуральных, искусственных и синтетических волокон)	не более 15 кВ/м	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Радиационные показатели (для изделий с использованием природных звукопоглощающих и звукоизолирующих материалов) Удельная эффективная активность, Аэфф, естественных радионуклидов	В соответствии с Приложением Разд. 11, Гл. II	
172.1	**в т. ч. картриджи для специальных кондиционеров, предназначенных для применения в ЛПУ**	Токсикологическая оценка материалов и химических продуктов		
		- Острая токсичность при ингаляции	Отсутствие клинических признаков интоксикации при распылении продуктов, отсутствие изменений функциональных показателей состояния животных после экспозиции	При наличии признаков воздействия допускается только герметичное размещение продуктов
		- Раздражающее действие на кожу (однократно, повторно)	0 баллов Отсутствие признаков раздражения	При наличии признаков воздействия допускается только герметичное размещение продуктов
		- Раздражающее действие продукта на слизистые оболочки и верхние дыхательные пути при ингаляции	0 баллов Отсутствие признаков раздражения.	-«-
		- Резорбтивное действие через кожу, однократно, повторно	Отсутствие	-«-
		- Сенсибилизирующее действие	0 баллов Отсутствие признаков сенсибилизирующего действия	-«-

Приложение 17.1
к Разделу 17 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Перечень наиболее гигиенически значимых веществ, загрязняющих воздушную среду помещений жилых и общественных зданий

№ п/п	Наименование вещества	Формула	Величина ПДКа.в. вредных веществ (среднесуточная или максимальная разовая*), мг/м^3	Класс опасности
1	Азот (II) оксид	NO_2	0,06	2
2	Аммиак	NH_3	0,04	4
3	Ацетальдегид	C_2H_4O	0,01*	3
4	Бензол	C_6H_6	0,1	2
5	Бутилацетат	$C_6H_{12}O_2$	0,1*	4
6	Диметиламин	C_2H_7N	0,0025	2
7	1,2-Дихлорэтан	$C_2H_4Cl_2$	1,0	2
8	Ксилол	C_8H_{10}	0,2*	3
9	Озон	O_3	0,03	1
10	Ртуть	Hg	0,0003	1
11	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	Pb	0,0003	1
12	Сероводород	H_2S	0,008*	2
13	Стирол	C_8H_8	0,002	2
14	Толуол	C_7H_8	0,6*	3
15	Углерод оксид	CO	3,0	4
16	Фенол	C_6H_6O	0,003	2
17	Формальдегид	CH_2O	0,003	2
18	Диметилфталат	$C_{10}H_{10}O_4$	0,007	2
19	Этилацетат	$C_4H_8O_2$	0,1*	4
20	Этилбензол	C_8H_{10}	0,02*	3

Раздел 18. Требования к изделиям медицинского назначения и медицинской технике

1. Цели и область применения

Настоящий документ принимается в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды и предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

Санитарно-гигиеническая оценка изделий медицинского назначения и медицинской техники (далее – ИМН и ИМТ) проводится в целях подтверждения безопасности изделий.

Перечень продукции, отнесенный к объектам настоящего документа, включает изделия медицинского назначения и медицинской техники, в том числе:

Программно-технические комплексы для автоматизации, обработки медицинской информации, в т. ч.:

ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ:

- Перевязочные средства, шовные и вспомогательные материалы (повязки, пленки, бинты, пластыри, гигиенические салфетки; вата медицинская гигроскопическая хирургическая, гигиеническая, глазная, стерильная и нестерильная; гипсовые бинты; противоожоговые повязки, гемостатические рассасывающиеся и др., ватно-марлевые средства, включая салфетки, бинты, перевязочные пакеты; лейкопластыри, другие средства, предназначенные для контакта с поврежденными кожными покровами и слизистыми оболочками; хирургические нити; клеи, сорбенты, гемостатические порошки, гели для УЗИ) (коды ТН ВЭД ТС 3005, 3005 90 100 0, 3005 90 310 0, 3005 90 510 0, 3006 10, 3006 70 000 0, 5601 21, 5601 21 100 0);
- Изделия, контактирующие с кровью, препаратами из крови, веществами для внутрисосудистого введения (устройства эксфузионные, инфузионные и трансфузионные, шприцы инъекционные однократного применения, катетеры внутрисосудистые, трубки медицинские, пробки для укупоривания сосудов с кровью и т. п.; контейнеры для крови, препаратов из крови, кровезаменителей и инфузионных растворов; волокна, мембраны, сорбенты для аппаратов и устройств для замещения функций органов и систем организма: аппаратов искусственного кровообращения, искусственной почки, для гемосорбции; комплекты магистралей и функциональные элементы к аппаратам) (коды ТН ВЭД ТС 4001 10 000 0, 4002 11 000 0, 9018 31, 9018 31 100, 9018 31 100 1, 9018 31 900 1, 9018 90 500);
- Медицинские инструменты, устройства, аппараты (катетеры, зонды, дренажи, бужи различных типов, полимерные расходные материалы и комплектующие для аппаратов для аспирации, дренирования и энтерального питания; детали эндоскопов, датчики, электроды и другие устройства, контактирующие с кожей или слизистыми оболочками, гинекологические инструменты из полимерных материалов – зеркала и т. п.; ингаляторы, мундштуки для спирометров и т. п.; корпуса, трубки звукопроводящие, вкладыши ушные для слуховых аппаратов; микросферы для противоожоговых кроватей типа «Клинитрон») (коды ТН ВЭД ТС 3006 91 000 0, 9021 4818 90 100 0);
- Больничное белье, спецодежда для медицинского персонала, материалы для изделий медицинского назначения (изделия медицинские одноразовые из нетканых материалов: бельё хирургическое, белье и изделия для ухода за больными (простыни, полотенца и т. п.), одежда для медицинского персонала; нетканые материалы для изготовления одноразовых изделий медицинского назначения с пропитками и добавками и

без них; белье лечебное, компрессионные изделия бинты эластичные, чулки, носки, гольфы, трусы, бандажи и т. п.; резиновые смеси, сырье для изготовления резиновых и латексных материалов и изделий; подкладные клеенки; рентгенозащитные материалы и изделия – фартуки, нагрудники, перчатки, бахилы) (коды ТН ВЭД ТС 4001 10 000 0, 4002 11 000 0, 4014, 4015, из 5603, 6107, из 6108, из 6115, из 6210, из 6212, из 6302, из 6307, из 9021);

- Санитарно-гигиенические изделия, предметы для ухода за больными (женские гигиенические прокладки, подгузники, пеленки, памперсы для детей и взрослых; перчатки хирургические, смотровые, анатомические; женские гигиенические тампоны; презервативы; спринцовки, кружки Эсмарха, клизменные наконечники; моче- и калоприемники, подкладные судна, грелки, пузыри для льда, криопакеты) (коды ТН ВЭД ТС 3006 91 000 0, 4001 10 000 0, 4002 11 000 0, 4014, 4015, 4803 00, 4818, 4818 40, 4818 40 110 0, 4818 40 130 0, 4818 90 100 0, 5601 10, 5601 10 100 0, 5601 10 900 0);
- Изделия для офтальмологии (интраокулярные, контактные линзы, другие изделия; протезы глазные; очковые линзы для коррекции зрения, очковые оправы; гели для офтальмохирургии) (коды ТН ВЭД ТС 9003, 9003 11 000 0, 9004 10);
- Изделия для внутреннего и наружного протезирования (клапаны сердца, кардио- и нервно-мышечные стимуляторы, протезы внутренних органов, имплантируемые датчики, устройства для постоянного дозируемого введения лекарственных веществ, костные цементы, внутриматочные контрацептивы и кольца; имплантируемые гели; экзопротезы молочной железы, изделия протезно-ортопедические и полуфабрикаты к ним) (коды ТН ВЭД ТС 3006 91 000 0, 9021, 9021 10, 9021 10 100 0, 9021 10 900 0);
- Составные части и детали медицинских приборов и аппаратов (корпуса и детали медицинских приборов и аппаратов, камеры для гипербарической оксигенации и др., аппараты регулируемой компрессии, кислородные палатки; материалы, контактирующие с кожей ребенка камер неонатальных инкубаторов, кювезы для новорожденных; детали кислородно- и наркозно-дыхательной аппаратуры, включая маски, дыхательные контуры и т. п., кислородные подушки, другие материалы и изделия, предназначенные для непосредственного и опосредованного контакта с организмом человека) (коды ТН ВЭД ТС 4001 10 000 0, 4002 11 000 0, 9019, 9019 10, 9019 10 100 00, 9019 10 900 1, 9019 20 000 0, 9019 00 000 0).

ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

- Аппараты вакуумно-нагнетательные, для вливания и ирригации: аспирационно-дренажные системы, отсосы, насосы, инсуффляторы, ирригаторы (коды ТН ВЭД ТС 4001, 9018);
- Аппараты диагностические для ЛОР-кабинетов, для отоскопии, офтальмологии (коды ТН ВЭД ТС 9018);
- Аппараты для реабилитации слуха и речи, устройства перевода речи и аппараты слуховые электронные (коды ТН ВЭД ТС 9021, 9021 40 000 0);
- Аппараты и устройства для замещения функций органов и систем организма, гемоконцентраторы (код ТН ВЭД ТС 9018, 9018 90 500);
- Оборудование гемодиализное (искусственные почки, аппараты искусственной почки и диализаторы) (код ТН ВЭД ТС 9018 90 300 0);
- Аппараты и устройства искусственной вентиляции легких, наркозно-дыхательные аппараты, ингаляторы и турбоингаляторы в том числе ультразвуковые, аппараты аэрозольтерапии, компенсации и лечения кислородной недостаточности (код ТН ВЭД ТС 9018 90 600 0, 9019);
- Аппараты лазерные для дерматологии, косметологии, стоматологии, хирургии, офтальмологии, физиотерапии и др. (код ТН ВЭД ТС 9013 20 000 0);

- Аэроионизаторы, оборудование для кондиционирования воздуха, оборудование для очистки и обогащения воздуха медицинское (код ТН ВЭД ТС 9019 20 000 0);
- Беговые дорожки для проведения нагрузочных тестов, системы нагрузочные для электрокардиографии (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Деструкторы-аспираторы ультразвуковые и электрохирургические, инструменты электрохирургические, генераторы для заваривания сосудов (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Дефибрилляторы внешние автоматические (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Инжекторы-шприцы автоматические для ангиографии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, ручки-инжекторы (код ТН ВЭД ТС 9018 14 000 0);
- Инструменты сшивающие, режущие и т. п. хирургические с приводом (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Комплекты датчиков ультразвуковых сканеров (код ТН ВЭД ТС 9018 12 000 0);
- Материалы расходные по уходу за медицинским оборудованием (абразивные материалы, растворы, масла) (код ТН ВЭД ТС 3403 99 100 0, 3403 19 910 0);
- Мебель медицинская (столы, тумбочки, кровати функциональные, каталки, кресла, шкафы), матрацы и водяные кровати (код ТН ВЭД ТС 9402, 9403, 9404);
- Мониторы реанимационные, кардиомониторы, в т. ч. модульные, переносные и др. (код ТН ВЭД ТС 9018 11 000 0);
- Облучатели бактерицидные ультрафиолетовые (код ТН ВЭД ТС 9018 20 000 0);
- Оборудование зубопротезное (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Оборудование лечебно-диагностическое для интервенционной электрофизиологии, системы наружной контрпульсации (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Оборудование стоматологическое: рабочее место врача стоматолога, пациента, ассистента, установки стоматологические (код ТН ВЭД ТС 9018 41 000 0);
- Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса, оксиметры, капнометры и т. п. с датчиками и без датчиков (код ТН ВЭД ТС 9018 90 100 0);
- Приборы и аппараты радиотерапевтические, рентгенотерапевтические (в части измерений и оценки шумовых характеристик, электромагнитных полей и др.) (код ТН ВЭД ТС 9022);
- Программно-технические комплексы для автоматизированных систем, автоматизации и обработки медицинской информации (код ТН ВЭД ТС 9018, 9030);
- Системы для обогрева и реанимации для новорожденных (инкубаторы, установки и лампы фототерапевтические) (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Системы для обогрева пациентов (электрические одеяла) (код ТН ВЭД ТС 9018 20 000 0);
- Системы мониторирования, телеметрические медицинские системы (код ТН ВЭД ТС 9018 19 100 0);
- Системы терапевтические для регулируемой компрессии (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Стоматологические радиовизиографы, приборы визиографические (код ТН ВЭД ТС 9022);
- Технические средства реабилитации инвалидов (код ТН ВЭД ТС 9021);
- Томографы магнитно-резонансные, литотриптеры, аппараты ударно-волновой терапии (код ТН ВЭД ТС 9018 13 000 0, 9018 90 700 05);
- Ультразвуковые аппараты, диагностические, хирургические и лечебные, скальпели ультразвуковые (код ТН ВЭД ТС 9018, 9018 12 000 0);
- Установки моечные, дезинфекционные, стерилизационные (на основе ультрафиолета, ультразвука, СВЧ), паровые, сухожаровые, в т. ч. для автоматической де-

зинфекции гибких эндоскопов, для утилизации медицинских отходов (код ТН ВЭД ТС 9020 000 0);

- Электродиагностическое оборудование: комплексы реографические компьютерные, кардиомониторы и электрокардиографы, электроэнцефалографы, нейро-, миодиагностические комплексы (код ТН ВЭД ТС 9018, 9018 11 000 0, 9022 50 000 0, 9022 12 000 0, 9030);
- Эндоскопические и видеоэндоскопические устройства, инструменты и системы; системы мультимедийные, видеоэндоскопические, увеличительные (код ТН ВЭД ТС 9018, 9018 19 100 0, 9018 90 200 0);
- Аппаратура для физиотерапии, лечебной косметологии (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Аппараты для массажа и очищения кожи (код ТН ВЭД ТС 9019 10, 9019 10 100 00);
- Системы релаксационно-восстановительные (код ТН ВЭД ТС 9018);
- Стимуляторы для электро- и магнитотерапии, аппликаторы аутобиорезонансные (код ТН ВЭД ТС 9018, 9018 90 750 0);
- Физиотерапевтические аппараты (на основе воздействия ультразвука, лазера, ИК-излучения, теплового излучения), аппараты для электролечения низкочастотные, высокочастотные, квантовые и др., на основе постоянных, импульсных токов и магнитных полей и т. п. (код ТН ВЭД ТС 9013 20 000 0, 9018, 9018 20 000 0);
- Установки радиационные медицинские лечебные и диагностические, компьютерные томографы, маммографы, денситометры, системы компьютерной радиографии, сцинтиграфическая аппаратура (код ТН ВЭД ТС 9018, 9018 14 000 0, 9022).

Положения настоящего документа распространяются на материалы, предназначенные для прямого и опосредованного контакта с кожными покровами и слизистыми оболочками человека, используемыми при изготовлении изделий медицинской техники.

Положения настоящего документа не распространяются:

- на медицинские изделия для диагностики in vitro;
- на лекарственные средства, в том числе изготовленные из крови и плазмы человека;
- на косметические средства;
- на человеческую: кровь или компоненты крови, плазму, лекарственные средства, полученные из крови или плазмы, а также на изделия, которые при введении в обращение включают упомянутые вещества;
- на человеческие клетки или ткани, предназначенные для трансплантации, а также на изделия, которые изготовлены либо с использованием, либо из самих тканей или клеток организма человека;
- на ткани или клетки животного происхождения, предназначенные для трансплантации, кроме изделий, которые изготовлены либо с использованием, либо из самих омертвелых тканей животного происхождения;
- на стоматологические материалы;
- на изделия из стекла и металла (шприцы, тара, упаковка, медицинские инструменты, мебель);
- на весы, ростомеры для взрослых.

Перечень изделий медицинского назначения и медицинской техники с кодами ТН ВЭД ТС, на которые требуется оформление санитарно-эпидемиологического заключения, представлен в Приложении 1.

2. Основные понятия

В настоящем документе используются следующие понятия:

изделия медицинского назначения (ИМН) – изделия, предназначенные для применения в медицинской практике – приспособления, перевязочные и шовные средства, стоматологические материалы, изделия из полимерных, резиновых и иных материалов, которые применяют в медицинских целях по отдельности или в сочетании между собой и которые предназначены:

- для профилактики, диагностики, лечения заболеваний, реабилитации, проведения медицинских процедур, исследований медицинского характера, замены или модификации частей тканей, органов и организма человека, восстановления или компенсации нарушенных или утраченных физиологических функций, контроля над зачатием;
- для воздействия на организм человека таким образом, что их функциональное назначение не реализуется путем химического, фармакологического, иммунологического или метаболического взаимодействия с организмом человека.

изделия медицинской техники (ИМТ) – приборы, аппараты, инструменты, устройства, комплексы, системы с программным управлением, оборудование, предназначенные для применения к человеку с целью: исследования, диагностики, наблюдения, лечения, профилактики, облегчения заболевания, компенсации травмы или инвалидности и поддержания физиологических функций;

медицинские изделия: изделия медицинского назначения и медицинской техники – любые инструменты, аппараты, приборы, устройства, материалы или иные изделия, используемые по отдельности или в сочетании между собой, включая программное обеспечение, необходимое для их применения по назначению, которые предназначены изготовителем для применения к человеку с целью:

- диагностики, профилактики, наблюдения, лечения или облегчения заболевания,
- диагностики, наблюдения, лечения, облегчения или компенсации травмы или инвалидности,
- исследования, замещения или изменения анатомии или поддержания физиологических функций,
- управления зачатием, при условии, что их принципиальное воздействие не основывается на фармакологическом, иммунологическом или метаболическом эффекте применения, но которые могут способствовать введению в организм или доставке к поверхности тела человека средств, вызывающих вышеуказанные эффекты;

принадлежности – предметы, которые хотя самостоятельно и не являются медицинскими изделиями, но специально предназначены изготовителем для использования совместно с ними, чтобы медицинские изделия могли быть использованы в соответствии с предусмотренным назначением;

изделие индивидуального назначения – изделие, изготовленное в соответствии с техническим заданием, в котором должным образом квалифицированный врач либо другое лицо с соответствующей квалификацией и полномочиями в письменном виде, под свою ответственность, предъявляет специальные требования для проектирования или изготовления. Такое изделие должно быть предназначено исключительно для конкретного пациента. Серийно выпускаемое изделие, которое изготавливается или подвергается модификации в соответствии со специфическими требованиями должным образом квалифицированного врача либо другого лица с соответствующей квалификацией и полномочиями, не является изделием индивидуального назначения;

изготовитель – юридическое лицо или физическое лицо, в качестве индивидуального предпринимателя, несущее ответственность при введении в обращение от своего имени за проектирование, изготовление, упаковывание и/или маркирование этого изделия, сборку системы или модификацию изделия, независимо от того выполняется ли данная деятельность самим лицом или третьим лицом от его имени. Изготовителями не являются лица, которые осуществляют сборку или модификацию изделий для конкретного пациента, при условии, что такие изделия уже введены в обращение;

предусмотренное назначение – применение изделия в соответствии с информацией изготовителя, указанной на маркировке, в инструкции и/или в рекламном материале;

инструкция по применению (руководство по эксплуатации), эксплуатационная документация – документы, содержащие сведения о способах эксплуатации (применения) продукции и мерах безопасности;

медицинский персонал – лица, которые по роду своей деятельности постоянно или временно работают с изделиями медицинского назначения и медицинской техники и могут подвергаться воздействию физических, химических и биологических факторов, генерируемых этими изделиями;

миграция вредных химических веществ в модельные среды – выделение химических веществ из материалов или изделий в модельные среды (воздух, дистиллированная вода, др.) при проведении санитарно-химических испытаний в определенных условиях эксперимента;

рецептура (материала изделия) – процентное содержание в материале сырьевых компонентов, используемых при его изготовлении (полимерных, синтетических, искусственных, резиновых, резинотканевых) ;

состав (материала изделия) – перечень сырьевых компонентов в материале, используемых при его изготовлении (полимерных, синтетических, искусственных, резиновых, резинотканевых);

сопроводительная документация – документация, сопровождающая продукцию (технический паспорт, описание, руководство по эксплуатации или инструкция по применению, этикетка, протоколы испытаний, сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и т. п.), содержащая ее технические характеристики, требования безопасности при применении и др.

требования к квалификации пользователя – перечень знаний, умений, навыков и опыта, которыми должен обладать пользователь в целях безопасного использования изделий;

ультрафиолетовая бактерицидная установка – группа бактерицидных облучателей, обеспечивающих в помещении заданный уровень бактерицидной эффективности:

открытые облучатели – облучатели, в которых прямой бактерицидный поток от ламп и отражателя (или без него) охватывает широкую зону в пространстве вплоть до телесного угла 4π;

закрытые облучатели (рециркуляторы) – облучатели, в которых бактерицидный поток от ламп, расположенных в небольшом замкнутом пространстве корпуса облучателя, не имеет выхода наружу;

комбинированные облучатели – облучатели, снабженные двумя бактерицидными лампами, разделенными экраном таким образом, чтобы поток от одной лампы направлялся наружу в нижнюю зону помещения, а от другой – в верхнюю, при этом лампы могут включаться вместе и по отдельности;

электризуемость (материалов) – способность материала накапливать электростатический заряд.

3. Общие требования к изделиям медицинского назначения и медицинской техники

Медицинские изделия при эксплуатации не должны создавать на рабочих местах медицинского персонала и других пользователей уровни вредных факторов (физических, химических и биологических), превышающих предельно допустимые, в соответствии с требованиями санитарного законодательства.

Изделия должны обеспечивать безопасность пациента или безопасность и здоровье пользователей или, в соответствующих случаях, других лиц, и любой риск, связанный с их применением, должен быть приемлемым по сравнению с пользой для пациента и уровнем обеспечения здоровья и безопасности.

Технические характеристики и эксплуатационные свойства изделия не должны оказывать такое вредное воздействие, которое подвергало бы риску безопасность пациентов и медицинского персонала или других лиц в течение срока службы изделия, указанного изготовителем, при эксплуатации в соответствии с инструкциями изготовителя.

На каждый вид изделия медицинского назначения, исходного сырья и материалов для их изготовления предприятие-изготовитель оформляет и утверждает в установленном порядке нормативно-техническую документацию, в том числе рецептуру или состав.

В нормативной документации и других представляемых для санитарно-гигиенической оценки материалах на медицинские изделия указываются:

- назначение продукции и область применения;
- описание изделия с указанием (при необходимости) вида и продолжительности контакта с организмом;
- состав или рецептура используемых материалов;
- гигиенически значимые технические параметры и характеристики (для изделий медицинской техники);
- дата производства;
- рекомендации по безопасной эксплуатации.

В эксплуатационной документации на изделия медицинской техники указываются все возможные виды опасностей (т. е. физические и иные факторы, генерируемые данным оборудованием), их гигиенически значимые технические параметры и характеристики, а также требования и средства обеспечения безопасности при эксплуатации и обслуживании изделий.

На изделия медицинской техники, являющиеся источниками физических факторов, в сопроводительной документации (в листке технических данных или в технических условиях или в техническом паспорте) представляется следующая информация:

- на все изделия, являющиеся источниками шума или вибрации (имеющие в составе движущиеся части, насосы, компрессоры, вентиляторы, электродвигатели и т. п.) – сведения об уровнях звука (при необходимости – об уровнях и частотах локальной или общей вибрации), регистрируемых при всех номинальных режимах работы оборудования;
- на диагностическое, лечебное, вспомогательное (дезинфицирующее) оборудование, являющееся источником ультразвука – сведения об акустических параметрах источников ультразвука – акустическом выходе всех датчиков, терапевтических головок или других источников: рабочих частотах, выходной мощности ультразвука (пиковых значениях виброскорости, интенсивности ультразвука), площади рабочих поверхностей датчиков (терапевтических головок);
- на оборудование, являющееся источником электромагнитных полей – перечень всех источников, входящих в состав изделия, характеристики каждого источника,

включая: частоту генерируемых электромагнитных полей, генерируемую мощность, при возможности – максимальные значения напряженности электрического и (или) магнитного полей, плотность потока энергии, индукция постоянного магнитного поля (для МРТ, кроме того, скорость изменения магнитного поля, градиент, удельное поглощение); для источников, работающих в импульсных режимах, – частоту, форму, длительность и период следования импульсов, а также предполагаемую максимальную продолжительность работы каждого источника; при необходимости – безопасные расстояния (зоны безопасного или контролируемого доступа);

- на фототерапевтическом, бактерицидном оборудовании, являющемся источником ультрафиолетового излучения, указываются: типы, мощность, количество ультрафиолетовых ламп, спектральные характеристики УФ-излучения в диапазоне длин волн от 100 до 400 нм или интенсивность излучения в диапазонах А (свыше 315—400 нм), В (свыше 280—315 нм), С (от 100—280 нм), сведения о концентрациях озона, выделяющегося в воздушную среду при работе оборудования, а также рекомендованное расстояние и продолжительность эксплуатации; для бактерицидных облучателей должно быть указано, допускаются ли они для эксплуатации в присутствии или в отсутствии людей;
- на оборудовании, являющемся источником излучения видимого, инфракрасного диапазона длин волн, указываются: длина волны, интенсивность или мощность излучения в максимуме рабочего импульса; при необходимости – яркость, освещенность, коэффициент пульсации; для светодиодных источников – осевая сила света, телесный угол излучения, другие паспортные характеристики светодиода;
- на оборудовании, являющемся источником лазерного излучения, указываются (для всех источников, входящих в состав установки): тип лазера, длина волны, выходная мощность, режимы работы (постоянный, прерывистый, периодический, импульсный), диаметр и расхождение пучка, диаметр насадок и оптического волокна, диаметр пятна на облучаемой поверхности, для импульсных режимов – плотность энергии в пучке, параметры импульсов, частота пульсации, длительность воздействия, характеристики излучения пилотных лазеров – длина волны и мощность излучения, класс лазерной опасности всех источников;
- на системах регулируемой компрессии и компрессионных изделиях – уровни оказываемого давления;
- на аэроионизирующем лечебно-профилактическом оборудовании указываются: напряжение на ионизирующих электродах, концентрации положительных и отрицательных аэроионов, образующиеся при различных режимах работы с указанием рекомендованного расстояния и продолжительности эксплуатации для каждого режима работы, а также сведения о концентрациях озона, выделяющегося в воздушную среду при работе оборудования;
- на все электрические изделия медицинской техники представляются характеристики источников питания (постоянный или переменный ток, напряжение, частота сетевого тока, потребляемая мощность, фазность);
- на всех изделиях медицинской техники или их комплектующих, предназначенных для контакта с руками медицинского персонала, должен быть указан состав материала поверхностей, а также температура поверхностей при различных режимах работы оборудования.

Конструкция изделий должна, по возможности, исключать воздействие повышенных уровней физических факторов на обслуживающий персонал и пользователя с помощью организации и использования блокировок, ограждений, экранов, фильтров, защитных кожухов и укрытий, световых сигнальных устройств, таймеров, средств дистанционного управления и т. п.). Шумящее и вибрирующее оборудование должно быть снабжено шумо- и виброизолирующими элементами. Электрические изделия должны иметь защитное заземление. При эксплуатации УФ-оборудования, там, где это необходимо и возможно, следует использовать акриловую защиту. Лазерные изделия III, IV классов, генерирующие излучение в невидимой части спектра, следует оснащать встроенными лазерами I, II класса с видимым излучением для визуализации основного лазерного пучка (пилотный, прицельный лазер).

Медицинские изделия по степени лазерной опасности классифицирует предприятие-изготовитель по выходным характеристикам излучения расчетным методом в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил. За определение класса опасности лазеров ответственность несет предприятие-изготовитель. Контроль за правильностью установления класса лазера осуществляется уполномоченными органами государственного санитарного контроля (надзора).

Технические условия на отечественные лазерные изделия согласовываются в обязательном порядке с уполномоченными органами государственного санитарного контроля (надзора).

Опытные образцы лазерных изделий должны иметь заключение, выданное уполномоченными органами государственного санитарного контроля (надзора) о соответствии настоящим Единым санитарным требованиям с последующим разрешением на серийный выпуск.

Лазерные изделия медицинского назначения должны быть оборудованы средствами для измерения уровня лазерного излучения, воздействующего на пациента и обслуживающий персонал.

Лазерные изделия III—IV класса до начала их эксплуатации должны быть приняты комиссией, назначенной администрацией учреждения, с обязательным включением в ее состав представителей уполномоченных органов государственного санитарного контроля (надзора). Комиссия устанавливает выполнение настоящих Единых санитарных требований, решает вопрос о вводе лазерных изделий в эксплуатацию. Решение комиссии оформляется актом.

Для ввода лазерного изделия III и IV класса в эксплуатацию комиссии изготовителем представляется следующая документация:

- паспорт на лазерное изделие;
- инструкция по эксплуатации и технике безопасности;
- утвержденный план размещения лазерных изделий;
- санитарный паспорт (по установленной форме)

Безопасность на рабочих местах при эксплуатации лазерных изделий должна обеспечиваться конструкцией изделия. В пределах рабочей зоны уровни воздействия лазерного излучения и других неблагоприятных производственных факторов не должны превышать значений, установленных санитарными нормами и правилами и другими нормативными документами.

Зоны распространения лазерного излучения должны обозначаться знаками лазерной опасности. Если лазерный пучок выходит за пределы контролируемой зоны, в конце его полезной траектории должен быть ограничитель.

Безопасность при работе с открытыми лазерными изделиями обеспечивается путем применения средств индивидуальной защиты.

Производственные помещения, в которых эксплуатируются лазерные изделия, должны отвечать требованиям действующих строительных норм и правил и обеспечивать безопасность обслуживания изделий.

Лазеры и лазерные изделия любого класса должны иметь маркировку в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду продукции, в том числе на пояснительном знаке должны содержать (за исключением изделий I класса): информацию об изготовителе, максимальной выходной энергии (мощности) лазерного излучения и длине волны излучения, классе лазерной опасности.

В паспорте (формуляре) на лазерное изделие должны быть указаны: длина волны излучения; выходная мощность (энергия); временные характеристики лазерного излучения, класс опасности лазера; сопутствующие опасные и вредные факторы.

Изделия должны быть разработаны, изготовлены и упакованы таким образом, чтобы их технические характеристики и эксплуатационные свойства в период использования изделий по назначению не испытывали вредного воздействия при транспортировании и хранении изделий.

Изделия медицинского назначения и медицинской техники должны быть снабжены этикеткой (маркировкой), информирующей пользователя об изготовителе, области применения продукции, о сроках и условиях применения и хранения, а также предупреждающей о мерах безопасности при эксплуатации продукции.

Изготовитель ИМТ, генерирующего уровни физических факторов, превышающих допустимые, в комплект поставки должен включать средства индивидуальной защиты (противошумные вкладыши, защитные очки, рукавицы) в количестве не менее 2 шт.

4. Виды испытаний изделия медицинского назначения и медицинской техники

Санитарно-химические испытания материалов изделий:

- одориметрические исследования (оценка интенсивности запаха материалов);
- качественно-количественные исследования уровней миграции вредных веществ из материалов изделий в модельные среды (воздух, дистиллированную воду);
  - оценка интегральных показателей состояния водных втяжек:
  - органолептические исследования водных вытяжек (оценка интенсивности запаха, цветности, мутности);
  - измерение показателя активности водородных ионов (pH) в водных вытяжках из материалов изделий и его изменения по сравнению с контролем;
  - оценка восстановительных примесей;
  - оценка УФ-поглощения в диапазоне длин волн 220—360 нм.

Токсикологические испытания:

- оценка раздражающего действия материалов изделий и/или водных вытяжек из них на кожные покровы;
- оценка раздражающего действия материалов и/или водных вытяжек из материалов изделий на слизистые оболочки глаз;
- оценка показателей острой токсичности при введении в брюшину, в желудок, подкожно и т. п.);
- оценка сенсибилизирующего действия материалов изделий и/или водных вытяжек из них;
- оценка общетоксического и кожно-раздражающее действия водных вытяжек из материалов изделий на культуре подвижных клеток in vitro (индекс токсичности);
- оценка гемолитической активности;
- оценка пирогенности.

Микробиологические испытания (см. Приложение 2, п. 1.1.2).

Физические методы испытаний изделий медицинского назначения:

- оценка электризуемости материалов изделий;
- оценка радиационных показателей (для изделий с использованием природных минеральных материалов и сырья).

Физические методы испытаний изделий медицинской техники:

- измерение уровней генерируемых физических факторов (шума, вибрации общей и локальной, ультразвука воздушного и контактного, излучений: ультрафиолетового, оптического диапазона, инфракрасного, лазерного, рентгеновского, электрических, магнитных и электромагнитных полей и излучений, аэроионного состава, температуры поверхностей ИМТ, доступных для контакта пользователя.

Испытания с привлечением волонтеров (для женских гигиенических прокладок, подгузников, пеленок, одноразовых подгузников (памперсов) для детей и взрослых, медицинского назначения).

5. Требования к потребительской маркировке изделий медицинского назначения и медицинской техники и информированию пользователя

Информация об изделиях медицинского назначения и медицинской техники должна излагаться изготовителем в маркировке изделий и в документации на него. Информация, помимо адреса изготовителя изделий, должна содержать перечисление показателей, связанных с защитными и эксплуатационными свойствами, юридическими аспектами размещения изделий на рынке, а также любые другие сведения, которые обеспечивают предполагаемому пользователю возможность адекватного выбора и использования изделия и могут быть связаны с его здоровьем и безопасностью.

Маркировка наносится непосредственно на изделие.

Маркировка должна быть хорошо видна, разборчива, не стираема, и быть нанесена на самом изделии либо в инструкции по применению. Если это возможно, то маркировка должна наноситься на торговую упаковку. Для изделий, вводимых в обращение в стерильном виде, маркировка должна наноситься и на стерильную упаковку. Маркировка не наносится, если изделие имеет слишком малые размеры или этого не допускают его специфические свойства.

Запрещается наносить обозначения или надписи, которые могут ввести в заблуждение третьи стороны в отношении значения или графического изображения маркировки знаком обращения на рынке. На изделие, его упаковку или инструкцию изделия можно наносить любую другую маркировку при условии, что это не повлияет отрицательно на видимость и разборчивость маркировки.

Маркировка, наносимая непосредственно на изделие, должна содержать: наименование изготовителя и/или его товарный знак; защитные свойства; размер (при наличии); нормативный документ, требованиям которого соответствует изделие; Знак обращения; даты изготовления и окончания срока годности; другую информацию в соответствии с технической документацией изготовителя.

Маркировка, наносимая на упаковку изделия, должна содержать: наименование страны-изготовителя; наименование, юридический адрес, торговую марку изготовителя; наименование изделия; нормативный документ, требованиям которого соответствуют изделия; размер (при наличии); способы ухода за изделием; год изготовления, срок годности или дату истечения срока годности; Знак обращения; другую информацию в соответствии с документацией изготовителя.

Информация должна наноситься рельефным способом (тиснение, гравировка, литье, штамповка). Допускается нанесение информации в форме пиктограмм, а также трудноудаляемой краской непосредственно на изделие. Информация должна быть легко читаемой и стойкой при хранении, перевозке, реализации и использовании продукции по назначению.

Маркировка должна быть изложена на русском языке. Допускается дополнительное использование других языков в случае, указанном в договоре между изготовителем (продавцом) и потребителем, при этом перевод с иностранного языка на русский язык должен быть апостилирован.

Упаковки с изделиями должны маркироваться пиктограммами (знаками и/или текстом), предписывающими установленные изготовителем условия хранения и/или транспортирования изделий в соответствии с нормативной (эксплуатационной) документацией.

В маркировке указываются все необходимые сведения, обеспечивающие безопасную эксплуатацию продукции: ее основные технические характеристики, предупреждающие надписи, знаки опасности (магнитной, лазерной или другие для ИМТ; сведения о материалах, из которых изготовлены ИМН и т. п.), требования к необходимости использования средств индивидуальной защиты, безопасные расстояния или допустимая продолжительность эксплуатации и т. п. для ИМТ.

Эксплуатация изделий медицинской техники осуществляется в соответствии с нормативной документацией на конкретные изделия и другими документами санитарного законодательства, содержащими требования к соответствующим характеристикам ИМТ.

Требования к обеспечению безопасности ИМТ при их эксплуатации, указанные на специальных табличках, а также предупредительные знаки и надписи размещаются на видных местах изделий, в которых они размещаются.

Изготовитель должен предоставить информацию так, чтобы могли быть приняты надлежащие предосторожности и обеспечен надлежащий контроль всех опасных факторов с использованием всего комплекса защитных мер.

Пользователь ИМТ, характеризующегося высокой потенциально опасностью для здоровья (УФ-приборы, лазерные изделия, др.), должен быть предупрежден об имеющемся риске. Опасность изделий обозначается соответствующим образом. Применение изделий медицинской техники, предназначенной для населения в быту, должно осуществляться по назначению врача, в соответствии с медицинскими рекомендациями.

УФ-приборы маркируются предупреждающей надписью: «ВНИМАНИЕ! УФ-излучение может вызывать повреждение глаз и кожи. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Наденьте прилагаемые защитные очки». Для УФ-приборов, предназначенных для применения в салонах красоты и аналогичных местах, предупреждающие надписи могут быть приведены на плакате, постоянно прикрепленном поблизости от УФ-прибора.

УФ-приборы, яркость которых превышает 100000 кд/м^2, маркируются предупреждающей надписью: «Мощный свет. Не смотреть на излучатель».

УФ-облучательные установки, предназначенные для эксплуатации в отсутствие людей, маркируются соответствующей предупреждающей надписью.

Лазерные изделия разных классов маркируются предупреждающими надписями «Не смотреть в пучок», «Лазерное излучение», «Избегайте облучения глаз и кожи прямым и рассеянным излучением», «Лазерная апертура» и т. п. с указанием класса лазерного изделия. Лазерные изделия, генерирующие излучение в невидимой части спектра, маркируются соответствующей предупреждающей надписью «Невидимое лазерное излучение» и т. п.

В разделы «Требования безопасности» эксплуатационной документации включают основные требования к обеспечению безопасной эксплуатации продукции, а также к ее производству в соответствии с основными документами санитарного законодательства со ссылками на данные документы, в том числе: к используемому производственному оборудованию и уровням вредных факторов на рабочих местах, средствам коллективной и индивидуальной защиты, режимам труда, проведению ПМО работающих и производственному контролю (при необходимости). В этом разделе должно быть указано, что продукция должна быть безопасной при производстве и применении и должна иметь оформленное санитарно-эпидемиологическое заключение.

Приложение 1

Перечень изделий медицинского назначения и медицинской техники с кодами ТН ВЭД ТС, которые подлежат санитарно-гигиенической оценке на соответствие настоящим Единым санитарным требованиям

Классификация товара по коду ТН ВЭД ТС	Краткое наименование товара
1	2
Группа 30 **Фармацевтическая продукция**	
3005	Вата, марля, бинты и аналогичные изделия (например, перевязочный материал, лейкопластыри, припарки), пропитанные или покрытые фармацевтическими веществами или расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи, предназначенные для использования в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии:
3005 10 000 0	Материал перевязочный адгезивный и прочие изделия, имеющие липкий слой;
3005 90	Прочие:
3005 90 100 0	Вата и изделия из ваты
3005 90 310 0	Марля и изделия и марли
3005 90 510 0	Прочие: из нетканых материалов
3005 90 550 0	Прочие
3005 90 990 0	Прочие
3006	Фармацевтическая продукция, упомянутая в примечании 4 к данной группе:
Из 3006 10	Кетгут хирургический стерильный, аналогичные стерильные материалы для наложения швов (включая стерильные рассасывающиеся хирургические или стоматологические нити) и стерильные адгезивные ткани для хирургического закрытия ран:
Из 3006 70 000 0	Препараты в виде геля, предназначенные для использования в медицине в качестве смазки для частей тела при хирургических операциях или физических исследованиях или в качестве связывающего агента между телом и медицинскими инструментами
3006 91 000 0	Приспособления, идентифицируемые как приспособления для стомического использования (сноска 4)
Группа 40 **Каучук, резина и изделия из них**	
4001 10 000 0	Латекс каучуковый натуральный, подвулканизованный или не подвулканизованный
400211 000 0	Латекс
из 4014	Изделия гигиенические из вулканизованной резины, кроме твердой резины, с фитингами из твердой резины или без них; Различные типы сосок и аналогичные изделия для детей
4015	Одежда и принадлежности к одежде (включая перчатки, рукавицы и митенки) из вулканизованной резины, кроме твердой резины, и используемых в медицинских целях
из 4016 91 000	Покрытия напольные из вулканизованной резины, кроме твердой, используемые для внутренних помещений
Группа 48 **Бумага и картон; изделия из бумажной массы, бумаги или картона**	
4803 00	Бумажные туалетные салфетки или салфетки для лица, полотенца или пеленки и другие виды бумаги хозяйственно-бытового или санитарно-гигиенического назначения, целлюлозная вата и полотно из целлюлозных волокон, крепированные или некрепированные, гофрированные или негофрированные, тисненные или нетисненые, перфорированные или неперфорированные, с окрашенной или неокрашенной поверхностью, напечатанные или ненапечатанные, в рулонах или листах
Из 4805	Бумага для упаковки пищевых продуктов; бумага и картон фильтровальные используемые в пищевой промышленности
из 4811 10 000 0 из 4811 41 900 0 из 4811 49 000 0 4811 51 000 1 4811 59 000 1 из 4811 60 000 0 из 4811 90 000 0 из 4823 90 909 8	Покрытия для пола на основе из бумаги или картона, нарезанные или не нарезанные по размеру (для внутренних помещений)

Продолжение

1	2
4814	Обои и аналогичные настенные покрытия; бумага прозрачная для окон
4818	Бумага туалетная и аналогичная бумага, целлюлозная вата или полотно из целлюлозной ваты или полотно из целлюлозных волокон хозяйственно-бытового или санитарно-гигиенического назначения, в рулонах шириной не более 36 см или разрезанные по размеру или форме; носовые платки, косметические салфетки, полотенца, скатерти, салфетки, детские пеленки, тампоны, простыни и аналогичные изделия хозяйственно-бытового или медицинского назначения, предметы одежды и принадлежности к одежде, из бумажной массы, бумаги, целлюлозной ваты или полотна из целлюлозных волокон
4818 40	Гигиенические женские прокладки и тампоны, детские пеленки и подгузники и аналогичные санитарно-гигиенические изделия: Гигиенические женские прокладки, тампоны и аналогичные изделия
4818 40 110 0	Гигиенические женские прокладки
4818 40 130 0	Тампоны
4818 40 190 0	Прочие
4818 40 900 0	Детские пеленки и подгузники и аналогичные санитарно-гигиенические изделия
4818 90 100 0	Изделия, применяемые в хирургических, медицинских или гигиенических целях, не расфасованные для розничной продажи
Группа 56 **Вата, войлок или фетр и нетканые материалы; специальная пряжа; бечевки, веревки, канаты и тросы и изделия из них**	
5601	Вата из текстильных материалов и изделия из нее, текстильные волокна, не превышающие по длине 5 мм (пух), текстильная пыль и узелки
5601 10	Женские гигиенические прокладки и тампоны, детские пеленки и подгузники и аналогичные санитарно-гигиенические изделия, из ваты:
5601 10 100 0	из химических волокон
5601 10 900 0	из прочих текстильных материалов
5601 21	Вата; прочие изделия из ваты: из хлопковых волокон:
5601 21 100 0	гигроскопические
5601 21 900 0	Прочие
5602	Войлок или фетр, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные
5603	Нетканые материалы, пропитанные или непропитанные, с покрытием или без покрытия, дублированные или недублированные
Группа 90 **Инструменты и аппараты оптические, фотографические, кинематографические, измерительные, контрольные, прецизионные, медицинские или хирургические; их части и принадлежности**	
9003	Оправы и арматура для очков, защитных очков или аналогичных оптических приборов, и их части
9003 11 000 0	Оправы и арматура из пластмасс
9004 10	Очки солнцезащитные
9013 20 000 0	Лазеры, кроме лазерных диодов оправы и арматура
9018	Приборы и устройства, применяемые в медицине, хирургии, стоматологии или ветеринарии, включая сцинтиграфичекую аппаратуру, аппаратура электромедицинская прочая и приборы для исследования зрения: аппаратура электродиагностическая (включая аппаратуру для функциональных диагностических исследований или для контроля физиологических параметров)
9018 11 000 0	Электрокардиографы
9018 12 000 0	Аппаратура для ультразвукового сканирования
9018 13 000 0	Магнитно-резонансные томографы
9018 14 000 0	Сцинтографическая аппаратура

Продолжение

1	2
9018 19	Прочая
9018 19 100 0	Аппаратура для одновременного контроля двух или более параметров
9018 19 900 0	Прочая
9018 20 000 0	Аппаратура, основанная на использовании ультрафиолетового или инфракрасного излучения
9018 31	Шприцы, катетеры и аналогичные инструменты: шприцы, с иглами или без игл
9018 31 100	Из пластмассы:
9018 31 100 1	Для инсулина объемом не более 2 мл
9018 31 100 9	Прочие
9018 31 900	Прочие
9018 31 900 1	Для инсулина объемом не более 2 мл
9018 31 900 9	Прочие
9018 41 000 0	Бормашины, совмещенные или не совмещенные на едином основании с прочим стоматологическим оборудованием
9018 90 100 0	Инструменты и оборудование для измерения кровяного давления
9018 90 200 0	Эндоскопы
9018 90 300 0	Оборудование гемодиализное (искусственные почки, аппараты искусственной почки и диализаторы)
9018 90 500	Аппаратура для переливания крови:
9018 90 500 1	Системы для взятия и переливания крови, кровезаменителей и инфузионных растворов
9018 90 500 9	Прочие
9018 90 600 0	Аппаратура и устройства для анестезии
9018 90 700 05	Ультразвуковые литотриптеры
9018 90 750 0	Аппаратура для нервной стимуляции
9018 90 850 0	Прочие
9019	Устройства для механотерапии; аппараты массажные; аппаратура для психологических тестов для определения способностей; аппаратура для озоновой, кислородной и аэрозольной терапии, искусственного дыхания или прочая терапевтическая дыхательная аппаратура:
9019 10	Устройства для механотерапии; аппараты массажные; аппаратура для психологических тестов для определения способностей:
9019 10 100 00	Аппараты электрические вибромассажные
9019 10 900	Прочие:
9019 10 900 1	Гидромассажные ванны и душевые кабины
9019 10 900 9	Прочие
9019 20 000 0	Аппаратура для озоновой, кислородной и аэрозольной терапии, искусственного дыхания или прочая терапевтическая дыхательная аппаратура
9020 00 000 0	Оборудование дыхательное прочее и газовые маски, кроме защитных без механических деталей и сменных фильтров
9021	Приспособления ортопедические, включая костыли, хирургические ремни, бандажи; шины и прочие приспособления для лечения переломов; части тела искусственные; аппараты слуховые и прочие приспособления, которые носятся на себе для компенсации дефекта органа или его неработоспособности:
9021 10	Приспособления ортопедические или для лечения переломов:
9021 10 100 0	Приспособления ортопедические
9021 10 900 0	Шины и прочие приспособления для лечения переломов
9021 40 000 0	Аппараты слуховые, кроме частей и принадлежностей
9022 50 000 0	Кардиостимуляторы, кроме частей и принадлежностей
9022 12 000 0	Компьютерные томографы

Продолжение

1	2
9022	**Аппаратура, основанная на использовании рентгеновского, альфа-, бета- или гамма-излучения, предназначенная или не предназначенная для медицинского, хирургического, стоматологического или ветеринарного использования, включая аппаратуру рентгенографическую или радиотерапевтическую, рентгеновские трубки и прочие генераторы рентгеновского излучения, генераторы высокого напряжения, щиты и пульты управления, экраны, столы, кресла и аналогичные изделия для обследования или лечения:** аппаратура, основанная на использовании рентгеновского излучения, предназначенная или не предназначенная для медицинского, хирургического, стоматологического или ветеринарного использования, включая аппаратуру рентгенографическую или радиотерапевтическую:
9030	Осциллоскопы, анализаторы спектра, прочие приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин, кроме измерительных приборов товарной позиции 9028; приборы и аппаратура для обнаружения или измерения альфа-, бета-, гамма-, рентгеновского, космического или прочих ионизирующих излучений
Группа 94 **Мебель; постельные принадлежности, матрацы, основы матрацные, диванные подушки и аналогичные набивные принадлежности мебели; лампы и осветительное оборудование, в другом месте не поименованные или не включенные; световые вывески, световые таблички с именем или названием, или адресом и аналогичные изделия; сборные строительные конструкции**	
9402	Мебель медицинская, хирургическая, стоматологическая или ветеринарная (например, операционные столы, столы для осмотра, больничные койки с механическими приспособлениями, стоматологические кресла); кресла и аналогичные кресла с приспособлениями для вращения и одновременно для наклона и подъема

Приложение 2

Основные требования к подконтрольной продукции (товарам) и показателям их безопасности (изделия медицинской техники и медицинского назначения)

№ п/п	Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования		Примечания
		показатель	допустимые уровни ДКМ, мг/дм^3, не более	
1	2	3	4	5
18.1. Изделия медицинского назначения				
1.1 1.1.1	**Перевязочные средства, шовные и вспомогательные материалы** Повязки, пленки, бинты, пластыри, гигиенические салфетки	**Санитарно-гигиенические показатели** Одориметрия (запах материалов образцов изделий)	не более 2-х баллов	
		Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек		
		Запах Цветность Мутность pH Изменение pH Окисляемость Бромируемость УФ-поглощение в диапазоне длин волн 220—360 нм Восстановительные примеси	не более 1 балла не более 20° по шкале не более 2-х баллов в пределах 6—9 ед. pH ±1 ед.pH не более 5 мгO_2/л не более 0,3 мгBr_2/л не более 0,3 ед.О.П. не более 1,0 мл 0,02Н р-ра $Na_2S_2O_3$	
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду		**При наличии сложного состава материалов изделий – определение полного перечня контролируемых веществ должно производиться с учетом приложения 1 к таблице**
		Натуральные волокна: - формальдегид	 не более 0,1 мг/л	
		- Этилацетат - Ацетон - Остаточный активный хлор	не более 0,1 мг/л не более 0,1 мг/л отсутствие	
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты): - ацетальдегид - формальдегид	 не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Химические волокна и полимеры:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - этиленгликоль - диметилтерефталат - формальдегид	 не более 1,0 мг/л не более 1,5 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин - формальдегид	 не более 0,5 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Резины (в зависимости от состава) типа: *Каучуки СКН, СКД, и др.* - нитрил акриловой кислоты *Стирольные (СКС, СРС и др.)* - стирол *Метиленстирольные* (СКМС, СРМС и др.) -α-метилстирол	 не более 0,02 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Изопреновые (СКИ) - изопрен *Из всех резин и латексов* - тиурам - цимат 0,05	 не более 0,01 мг/л не более 0,5 мг/л не более 0,03 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		- этилцимат 0,05 - дифенилгуанидин - каптакс 0,4	не более 0,01 мг/л не более 1,0 мг/л не более 0,15 мг/л	
		- альтакс - дибутилфталат - ионы цинка	не более 0,15 мг/л не более 0,25 мг/л не более 1,0 мг/л	
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон): - акрилонитрил - винилацетат	 не более 0,02 мг/л не более 0,2 мг/л	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин): - хлористый винил - бензол - диоктилфталат - дибутилфталат	 не более 0,01 мг/л не более 0,01 мг/л не более 2,0 мг/л не более 0,2 мг/л	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол): - винилацетат - винил хлористый - формальдегид	 не более 0,2 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые) - формальдегид - ацетальдегид	 не более 0,1 мг/л не более 0,2 мг/л	
		Полиуретановое (спандекс): - этиленгликоль - ацетальдегид - формальдегид	 не более 1,0 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Полиэфиры: *Полиэтиленоксид* - формальдегид - ацетальдегид *Полипропиленоксид* - метилацетат - ацетон - формальдегид - ацетальдегид *Политетраметиленоксид* - пропиловый спирт - ацетальдегид - формальдегид *Полифениленоксид* - фенол - формальдегид	 не более 0,1 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,05 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Резины (в зависимости от состава) типа: *Каучуки СКН, СКД, и др.* - нитрил акриловой кислоты *Стирольные (СКС, СРС и др.)* - стирол *Метиленстирольные* (СКМС, СРМС и др.) - α-метилстирол *Изопреновые (СКИ)* - изопрен *Из всех резин и латексов* - тиурам - цимат - этилцимат - дифенилгуанидин - каптакс - альтакс - дибутилфталат - ионы цинка	 не более 0,02 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,5 мг/л не более 0,03 мг/л не более 0,01 мг/л не более 1,0 мг/л не более 0,15 мг/л не более 0,15 мг/л не более 0,25 мг/л не более 1,0 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Токсикологическая оценка состояния водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожные покровы	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
1.1.2	Вата медицинская гигроскопическая нестерильная	**Санитарно-гигиенические показатели** Одориметрия (запах материалов образцов изделий)	не более 2-х баллов	
		Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек по п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду		
		Натуральные волокна: - формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- этилацетат - ацетон - остаточный активный хлор	не более 0,1 мг/л не более 0,1 мг/л отсутствие	
		Токсикологическая оценка материала Раздражающее действие при многократном нанесении на кожу	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Микробиологические показатели		
		Общее количество микроорганизмов, КОЕ/1 г Семейство Enterobacteriaceae Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Плесневые грибы и дрожжи рода Candida	не более 1×10^2 отсутствие отсутствие отсутствие отсутствие	
1.1.3	Противоожоговые повязки, гемостатические рассасывающиеся и др., ватно-марлевые средства (салфетки, бинты, перевязочные пакеты), лейкопластыри, другие средства, предназначенные для контакта с поврежденными кожными покровами и слизистыми оболочками	**Санитарно-гигиенические показатели** Одориметрия (запах материалов образцов изделий)		
		Санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек – по п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду:		
		Натуральные волокна: - формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты): - сероуглерод	не более 1,0 мг/л	
		Химические волокна:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - этиленгликоль - диметилтерефталат	не более 1,0 мг/л не более 1,5 мг/л	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин	не более 0,5 мг/л не более 0,01 мг/л	
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон): - акрилонитрил - винилацетат	не более 0,02 мг/л не более 0,2 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин):		
		- хлористый винил	не более 0,01 мг/л	
		- бензол	не более 0,01 мг/л	
		- диоктилфталат	не более 2,0 мг/л	
		- дибутилфталат	не более 0,25 мг/л	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол):		
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые):		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полиуретановое (спандекс):		
		- этиленгликоль	не более 1,0 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полиэфиры:		
		Полиэтиленоксид		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полипропиленоксид		
		- метилацетат	не более 0,1 мг/л	
		- ацетон	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Политетраметиленоксид		
		- пропиловый спирт	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Полиакрилаты		
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- метилакрилат	не более 0,02 мг/л	
		- метилметакрилат	не более 0,25 мг/л	
		- бутилакрилат	не более 0,01 мг/л	
		Полиакрилонитрильные волокна (ПАН, нитрон, др.)		
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- метилакрилат	не более 0,02 мг/л	
		- метилметилакрилат	не более 0,25 мг/л	
		- диметилформамид	не более 10,0 мг/л	
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		Полиорганосилаксаны (силиконы)		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- спирт метиловый	не более 0,2 мг/л	
		Токсикологическая оценка материала Раздражающее действие при многократном нанесении на кожу	0 баллов	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожу при многократном нанесении	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Показатели острой или подострой токсичности при внутрикожном введении	Отсутствие изменения контролируемых показателей	
		Пирогенное действие	не более 1,4 °С	

Продолжение

1	2	3	4	5
1.1.4	Хирургические нити	Санитарно-гигиенические показатели, в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек		
		Миграция вредных веществ из материалов изделий в дистиллированную воду		Использовании других материалов для изготовления изделий – определение полного перечня контролируемых веществ производить с учетом приложения 1 к таблице
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - этиленгликоль - диметилтерефталат	 не более 1,0 мг/л не более 1,5 мг/л	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин	 не более 0,5 мг/л не более 0,01 мг/л	
1.1.5	Гипсовые бинты	**Токсикологическая оценка материала** Раздражающее действие при многократном нанесении на кожу	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Радиационные показатели (для изделий с использованием природных минеральных материалов и сырья), удельная эффективная активность, Аэфф, естественных радионуклидов	в соответствии с действующими нормативами Приложение раздела 11 Главы II	
1.1.6	Составы для склеивания деталей, сорбенты	**Миграция вредных веществ в воздушную среду**		
		- циклогексанон - ацетон	не более 0,04 мг/м^3 не более 0,35 мг/м^3	При использовании других растворителей – контроль вредных веществ производить с учетом приложения 1 к таблице
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду		
		- циклогексанон - тетрагидрофуран - ацетон	не более 2,50 мг/л не более 20 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Токсикологические показатели		
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях	0 баллов	
		Кожно-резорбтивное действие	Отсутствие	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
1.1.5	Гели для УЗИ	**Токсикологические показатели**	0 баллов	
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях		
1.2	**Изделия, контактирующие с кровью, препаратами из крови, веществами для внутрисосудистого введения**			

Продолжение

1	2	3	4	5
1.2.1	Устройства эксфузионные, инфузионные и трансфузионные, шприцы инъекционные однократного применения, катетеры внутрисосудистые, трубки медицинские, пробки для укупоривания сосудов с кровью; контейнеры для крови, препаратов из крови, кровезаменителей и инфузионных растворов, аппараты и устройства для замещения функций органов и систем организма: аппараты искусственного кровообращения, искусственной почки, для гемосорбции, комплекты магистралей и функциональные элементы к аппаратам (волокна, мембраны, сорбенты)	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду		
		Химические волокна:		
		Полиэфирные		
		- этиленгликоль	не более 1,0 мг/л	
		- диметилтерефталат	не более 1,5 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- этилацетат	не более 0,1 мг/л	
		Полиамидные		
		- капролактам	не более 0,5 мг/л	
		- гексаметилендиамин	не более 0,01 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Полиакрилонитрильное:		
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		Поливинилхлоридные		
		- хлористый винил	не более 0,01 мг/л	
		- бензол	не более 0,01 мг/л	
		- диоктилфталат	не более 2,0 мг/л	
		- дибутилфталат	не более 0,2 мг/л	
		Поливинилспиртовые		
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		- винил хлористый	не более 0,01 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Полиолефиновые		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полиуретановые		
		- этиленгликоль	не более 1,0 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Полиэфиры:		
		Полиэтиленоксид		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полипропиленоксид		
		- метилацетат	не более 0,1 мг/л	
		- ацетон	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Политетраметиленоксид		
		- пропиловый спирт	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Полифениленоксид		
		- фенол	не более 0,05 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Поликарбонат		
		- фенол	не более 0,05 мг/л	
		- дифенилолпропан	не более 0,01 мг/л	
		- метиленхлорид	не более 0,02 мг/л	
		- хлорбензол	не более 0,02 мг/л	
		Полисульфон		
		- дифенилолпропан	не более 0,01 мг/л	
		- фенол	не более 0,05 мг/л	
		- бензол	не более 0,01 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		- спирты:		
		- метиловый	не более 0,2 мг/л	
		- бутиловый	не более 0,5 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Сополимер стирола с акрилонитрилом		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- бензальдегид	не более 0,003 мг/л	
		АБС-пластики		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- α-метилстирол	не более 0,1 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Сополимер стирола с метилметакрилатом		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		- метилметакрилат	не более 0,25 мг/л	
		- спирт метиловый	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Сополимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		- метилметакрилат	не более 0,25 мг/л	
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- спирт метиловый	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		- α-метилстирол	не более 0,1 мг/л	
		- бензальдегид	не более 0,003 мг/л	
		- ацетофенон	не более 0,1 мг/л	
		Сополимер стирола с α-метилстиролом		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		- α-метилстирол	не более 0,1 мг/л	
		- бензальдегид	не более 0,003 мг/л	
		- ацетофенон	не более 0,1 мг/л	
		сополимеры стирола с бутадиеном		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		- 1,3-бутадиен	не более 0,05 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		- ацетон	не более 0,1 мг/л	
		Металлы:		
		- барий	не более 0,1 мг/л	
		- свинец	не более 0,03 мг/л	
		- кадмий	не более 0,001 мг/л	
		- хром	не более 0,1 мг/л	
		- медь	не более 1,0 мг/л	
		- никель	не более 0,02 мг/л	
		- олово	не более 1,0 мг/л	
		- железо	не более 0,03 мг/л	
		- цинк	не более 1,0 мг/л	
		Резины (в зависимости от состава) типа:		
		Каучуки СКН, СКД, и др.		
		- нитрил акриловой кислоты	не более 0,02 мг/л	
		Стирольные (СКС, СРС и др.)		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Метиленстирольные (СКМС, СРМС и др.)		
		- α-метилстирол	не более 0,1 мг/л	
		Изопреновые (СКИ)		
		- изопрен	не более 0,01 мг/л	
		Из всех резин		
		- тиурам	не более 0,5 мг/л	
		- цимат	не более 0,03 мг/л	
		- этилцимат	не более 0,01 мг/л	
		- дифенилгуанидин	не более 1,0 мг/л	
		- каптакс	не более 0,15 мг/л	
		- альтакс	не более 0,15 мг/л	
		- дибутилфталат	не более 0,25 мг/л	
		- ионы цинка	не более 1,0 мг/л	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Показатели острой или подострой токсичности при введении в брюшину	Отсутствие изменения контролируемых показателей	
		Пирогенное действие	не более 1,4 °С	
		Гемолитическое действие	не более 2 %	
1.3.	**Медицинские инструменты, устройства, аппараты**			
1.3.1	Катетеры, зонды, дренажи, бужи различных типов, полимерные расходные материалы и комплектующие для аппаратов для аспирации, дренирования и энтерального питания	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек, миграция вредных веществ из материалов изделий, исходя из состава материалов – в соответствии с п. 1.2		
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Показатели острой токсичности при введении в брюшину	Отсутствие изменения контролируемых показателей	
		Пирогенное действие	не более 1,4 °С	
		Гемолитическое действие	не более 2 %	
1.3.2	Детали эндоскопов, датчики, электроды и другие устройства, контактирующие с кожей или слизистыми оболочками, гинекологические инструменты из полимерных материалов) – зеркала и т. п.	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек, миграция вредных веществ в модельные среды – в соответствии с п. 1.2		
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на слизистые оболочки при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	

Продолжение

1	2	3	4	5
1.3.3	Ингаляторы, мундштуки для спирометров и т. п.	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек, миграция вредных веществ в модельные среды – в соответствии с п. 1.2		
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на слизистые оболочки при многократных аппликациях	0 баллов	
1.3.4	Слуховые аппараты (корпус, трубки звукопроводящие, вкладыши ушные)	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек, миграция вредных веществ в модельные среды – в соответствии с п. 1.2		
	В т. ч. трубки звукопроводящие, вкладыши ушные	**Токсикологическая оценка водных вытяжек**		
		Раздражающее действие на кожные покровы при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
1.3.5	Микросферы для противоожоговых кроватей типа «Клинитрон»	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - этиленгликоль - диметилтерефталат - формальдегид	 не более 1,0 мг/л не более 1,5 мг/л не более 0,1 мг/л	При наличии сложного состава материалов изделий – определение полного перечня контролируемых веществ должно производиться с учетом приложения 1 к таблице
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые): - формальдегид - ацетальдегид	 не более 0,1 мг/л не более 0,2 мг/л	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин - формальдегид	 не более 0,5 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Полиуретановое (спандекс): - этиленгликоль - ацетальдегид - формальдегид	 не более 1,0 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Полисульфон - дифенилолпропан - фенол - бензол	 не более 0,01 мг/л не более 0,05 мг/л не более 0,01 мг/л	
		Полистирол - стирол - спирты: - метиловый - бутиловый - формальдегид	 не более 0,01 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,5 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожные покровы при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	

Продолжение

1	2	3	4	5
1.4	**Больничное белье, спецодежда для медицинского персонала, материалы для изделий медицинского назначения**			
1.4.1	Изделия медицинские одноразовые из нетканых материалов: бельё хирургическое, белье и изделия для ухода за больными (простыни, полотенца и т. п.), одежда для медицинского персонала, нетканые материалы для изготовления одноразовых изделий медицинского назначения с пропитками и добавками и без них; белье лечебное, компрессионные изделия (бинты эластичные, чулки, носки, гольфы, трусы, бандажи и т. п.)	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в воздушную среду		
		Натуральные волокна: - формальдегид	 не более 0,003 мг/м^3	
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты): - сероуглерод	 не более 0,005 мг/м^3	
		Химические волокна:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - формальдегид - этиленгликоль - диметилтерефталат	 не более 0,003 мг/м^3 не более 1,0 мг/м^3 не более 0,05 мг/м^3	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин - формальдегид	 не более 0,06 мг/м^3 не более 0,001 мг/м^3 не более 0,003 мг/м^3	
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон): - акрилонитрил - винилацетат - формальдегид	 не более 0,03 мг/м^3 не более 0,15 мг/м^3 не более 0,003 мг/м^3	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин): - бензол - толуол - диоктилфталат - формальдегид	 не более 0,1 мг/м^3 не более 0,6 мг/м^3 не более 0,02 мг/м^3 не более 0,003 мг/м^3	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол): - винилацетат - формальдегид	 не более 0,15 мг/м^3 не более 0,003 мг/м^3	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые): - формальдегид - ацетальдегид	 не более 0,003 мг/м^3 не более 0,01 мг/м^3	
		Полиуретановое (спандекс): - формальдегид - этиленгликоль - ацетальдегид	 не более 0,003 мг/м^3 не более 1,0 мг/м^3 не более 0,01 мг/м^3	
		Полиэфиры: *Полиэтиленоксид* - формальдегид - ацетальдегид *Полипропиленоксид* - метилацетат - ацетон - формальдегид - ацетальдегид *Политетраметиленоксид* - пропиловый спирт - ацетальдегид - формальдегид	 не более 0,003 мг/м^3 не более 0,01 мг/м^3 не более 0,07 мг/м^3 не более 0,35 мг/м^3 не более 0,003 мг/м^3 не более 0,01 мг/м^3 не более 0,3 мг/м^3 не более 0,01 мг/м^3 не более 0,003 мг/м^3	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Полифениленоксид		
		- фенол	не более 0,003 мг/м^3	
		- формальдегид	не более 0,003 мг/м^3	
		Полисульфон		
		- дифенилолпропан	не более 0,04 мг/м^3	
		- фенол	не более 0,003 мг/м^3	
		- бензол	не более 0,1 мг/м^3	
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду		
		Натуральные волокна:		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты):		
		- сероуглерод	не более 1,0 мг/л	
		Химические волокна:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан):		
		- этиленгликоль	не более 1,0 мг/л	
		- диметилтерефталат	не более 1,5 мг/л	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон):		
		- капролактам	не более 0,5 мг/л	
		- гексаметилендиамин	не более 0,01 мг/л	
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон):		
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин):		
		- винилхлорид	не более 0,01 мг/л	
		- бензол	не более 0,01 мг/л	
		- диоктилфталат	не более 2,0 мг/л	
		- *дибутилфталат*	*не более 0,2 мг/л*	
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол):		
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые):		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полиуретановое (спандекс):		
		- этиленгликоль	не более 1,0 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полиэфиры:		
		Полиэтиленоксид		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полипропиленоксид		
		- метилацетат	не более 0,1 мг/л	
		- ацетон	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Политетраметиленоксид		
		- пропиловый спирт	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Полифениленоксид		
		- фенол	не более 0,05 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Поликарбонат		
		- фенол	не более 0,05 мг/л	
		- дифенилолпропан	не более 0,01 мг/л	
		- метиленхлорид	не более 0,02 мг/л	
		- хлорбензол	не более 0,02 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Полисульфон		
		- дифенилолпропан	не более 0,01 мг/л	
		- фенол	не более 0,05 мг/л	
		- бензол	не более 0,01 мг/л	
		Красители:		
		- на основе бензидина	не допускается	
		- мышьяк	не более 0,05 мг/л	
		- свинец	не более 0,03 мг/л	
		- кадмий	не более 0,001 мг/л	
		- хром	не более 0,1 мг/л	
		- кобальт	не более 0,1 мг/л	
		- медь	не более 1,0 мг/л	
		- никель	не более 0,02 мг/л	
		- ртуть	не более 0,0005 мг/л	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожные покровы при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Токсикологическая оценка материалов (при необходимости)		
		Раздражающее действие на кожные покровы при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
1.4.2	Резиновые смеси, сырье для изготовления резиновых и латексных материалов и изделий, подкладные клеенки	Санитарно-гигиенические показатели, в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в воздушную среду		
		Резины (в зависимости от состава) типа:		Миграция вредных веществ из тканевой основы оценивается исходя из состава материала
		Каучуки СКН, СКД и др.		
		- нитрил акриловой кислоты	не более 0,02 мг/л	
		Стирольные (СКС, СРС и др.)		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		Метиленстирольные (СКМС, СРМС и др.)		
		- α-метилстирол	не более 0,1 мг/л	
		Изопреновые (СКИ)		
		- изопрен	не более 0,01 мг/л	
		Из всех резин и латексов		
		- тиурам	не более 0,5 мг/л	
		- цимат	не более 0,03 мг/л	
		- этилцимат	не более 0,01 мг/л	
		- дифенилгуанидин	не более 1,0 мг/л	
		- каптакс	не более 0,15 мг/л	
		- альтакс	не более 0,15 мг/л	
		- дибутилфталат	не более 0,25 мг/л	
		- ионы цинка	не более 1,0 мг/л	
		Миграция вредных веществ из материалов изделий в дистиллированную воду		
		Резины (в зависимости от состава) типа:		
		Каучуки СКН, СКД и др.		
		- нитрил акриловой кислоты	не более 0,02 мг/л	
		Стирольные (СКС, СРС и др.)		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	

1	2	3	4	5
		Метиленстирольные (СКМС, СРМС и др.) -α-метилстирол *Изопреновые (СКИ)* - изопрен *Из всех резин и латексов* - тиурам - цимат - этилцимат - дифенилгуанидин - каптакс - альтакс - дибутилфталат - ионы цинка	 не более 0,1 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,5 мг/л не более 0,03 мг/л не более 0,01 мг/л не более 1,0 мг/л не более 0,15 мг/л не более 0,15 мг/л не более 0,25 мг/л не более 1,0 мг/л	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожные покровы при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
1.4.3	Рентгенозащитные материалы и изделия (фартуки, нагрудники, перчатки, бахилы)	Все показатели по п. 1.4.2. При оценке миграции вредных веществ в дистиллированную воду – контроль металлов, исходя из состава материалов изделий		
1.5	**Санитарно-гигиенические изделия, предметы для ухода за больными**			
1.5.1	Женские гигиенические прокладки, подгузники, пеленки, одноразовые подгузники (памперсы) для детей и взрослых 3) 4)	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в воздушную среду		
		- формальдегид	не более 0,003 мг/м^3	
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду		
		- формальдегид - ацетальдегид - этилацетат - акрилонитрил - метилметакрилат - дифенилолпропан - фенол - бензол - гексан - гептан - ацетон - метанол - свинец - цинк - мышьяк - хром (сумм Cr^{+3}, Cr^{+6})	не более 0,1 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,02 мг/л не более 0,25 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,05 мг/л не более 0,01 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,03 мг/л не более 1,0 мг/л не более 0,05 мг/л не более 0,1 мг/л	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Индекс токсичности	70—120 %	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Токсикологическая оценка материалов (при необходимости)		
		Раздражающее действие на кожные покровы при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Микробиологические, клинико-лабораторные испытания (компрессный метод)	Отсутствие признаков воздействия	Клинические испытания проводятся в соответствии с требованиями к проведению подобных исследований при оценке парфюмерно-косметической продукции (Раздел 4 Главы II)
1.5.2	Перчатки хирургические, смотровые, анатомические, женские гигиенические тампоны, презервативы	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в воздушную среду		
		- формальдегид	не более 0,003 $мг/м^3$	
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду		
		Резины (в зависимости от состава) типа:		
		Каучуки СКН, СКД и др.		
		- нитрил акриловой кислоты	не более 0,02 мг/л	
		Стирольные (СКС, СРС и др.)		
		- стирол	не более 0,01 мг/л	
		Метиленстирольные (СКМС, СРМС и др.)		
		-α-метилстирол	не более 0,1 мг/л	
		Изопреновые (СКИ)		
		- изопрен	не более 0,01 мг/л	
		Хоропреновые (наирит)		
		- хлоропрен	не более 0,1 мг/л	
		Из всех резин и латексов		
		- тиурам	не более 0,5 мг/л	
		- цимат	не более 0,03 мг/л	
		- этилцимат	не более 0,01 мг/л	
		- дифенилгуанидин	не более 1,0 мг/л	
		- каптакс	не более 0,15 мг/л	
		- альтакс	не более 0,15 мг/л	
		- дибутилфталат	не более 0,25 мг/л	
		- ионы цинка	не более 1,0 мг/л	
		Полиакрилонитрильные		
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		Поливинилхлоридные		
		- хлористый винил	не более 0,01 мг/л	
		- бензол	не более 0,01 мг/л	
		- диоктилфталат	не более 2,0 мг/л	
		- дибутилфталат	не более 0,2 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Полиуретановые		
		- этиленгликоль - ацетальдегид - формальдегид - ацетон	не более 1,0 мг/л не более 0,2 мг/л не более 0,1 мг/л не более 0,1 мг/л	
		спирты:		
		- метиловый	не более 0,2 мг/л	
		- пропиловый	не более 0,1 мг/л	
		- изопропиловый	не более 0,1 мг/л	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Индекс токсичности	70—120 %	
1.5.3	Спринцовки, кружки Эсмарха, клизменные наконечники, моче- и калоприемники, подкладные судна, грелки, пузыри для льда, криопакеты	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду (контроль исходя из состава материалов изделий)		
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
1.6	**Изделия для офтальмологии**			
1.6.1	Интраокулярные, контактные линзы, другие изделия	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду (контроль исходя из состава материалов изделий)		
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
1.6.2	Протезы глазные	Все показатели по п. 1.6.1, кроме того **при токсикологической оценке состояния водных вытяжек оцениваются также:**		
		Показатели подострой токсичности при внутрикожном введении	0 баллов	
		Гемолитическое действие	не более 2 %	
1.6.3	Очковые линзы для коррекции зрения, очковые оправы	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		

Продолжение

1	2	3	4	5
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду (контроль исходя из состава материалов изделий)		
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки при многократных аппликациях	0 баллов	
1.6.5	Гели для офтальмохирургии	**Токсикологическая оценка материалов**		
		Раздражающее действие на слизистые оболочки при однократной аппликации	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	отсутствие	
1.7	**Изделия для внутреннего и наружного протезирования**			
1.7.1	Клапаны сердца, кардио- и нервно-мышечные стимуляторы, протезы внутренних органов, имплантируемые датчики, устройства для постоянного дозируемого введения лекарственных веществ, костные цементы, внутриматочные контрацептивы и кольца	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду (контроль исходя из состава материалов изделий)		
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на слизистые оболочки при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	отсутствие	
		Показатели подострой или субхронической токсичности при внутрикожном введении	Отсутствие изменения контролируемых показателей	
		Пирогенное действие	Не более 1,4 °С	
		Гемолитическое действие	Не более 2 %	
1.7.2	Имплантируемые гели	**Миграция вредных веществ в воздушную среду**		
		Перечень контролируемых веществ определяется, исходя из состава материала		
		Токсикологическая оценка материалов Раздражающее действие на слизистые оболочки при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Показатели подострой или субхронической токсичности при внутрикожном введении	Отсутствие изменения контролируемых показателей	
		Кожно-резорбтивное действие	Отсутствие	
		Пирогенность	Не более 1,4 °С	
		Гемолитическое действие	Не более 2 %	
		Оценка показателей отдаленных последствий (при необходимости)	Отсутствие	
1.7.3	Экзопротезы молочной железы, изделия протезно-ортопедические и полуфабрикаты к ним	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1 Контроль миграции вредных веществ в дистиллированную воду – исходя из состава материалов изделий		

Продолжение

1	2	3	4	5
		Токсикологическая оценка материалов		
		Раздражающее действие на кожу	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	Отсутствие	
1.8.	**Составные части и детали медицинских приборов и аппаратов**	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия – в соответствии с п. 1.1.1		
1.8.1	Корпуса и детали медицинских приборов и аппаратов, камеры для гипербарической оксигенации и др., аппараты регулируемой компрессии, кислородные палатки	**Миграция вредных веществ в воздушную среду – контроль по п. 1.1.4, кроме того:**		
		Поликарбонат - фенол - дифенилолпропан - хлорбензол	 не более 0,003 мг/м^3 не более 0,04 мг/м^3 не более 0,1 мг/м^3	
		полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)		
		- стирол	не более 0,002 мг/м^3	
		спирты:		
		- метиловый	не более 0,5 мг/м^3	
		- бутиловый	не более 0,1 мг/м^3	
		- формальдегид	не более 0,003 мг/м^3	
		АБС-пластики - акрилонитрил	 не более 0,03 мг/м^3	
		- α-метилстирол	не более 0,04 мг/м^3	
		- формальдегид	не более 0,003 мг/м^3	
		- α-метилстирол	не более 0,04 мг/м^3	
		- бензальдегид	не более 0,04 мг/м^3	
		- ацетофенон	не более 0,003 мг/м^3	
1.8.1	Камеры неонатальных инкубаторов, кювезы для новорожденных (материалы, контактирующие с кожей ребенка)	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в воздушную среду – контроль по п. 1.1.4		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду:		
		Натуральные волокна: - формальдегид	 не более 0,1 мг/л	
		Искусственные волокна (вискоза, ацетаты): - сероуглерод	 не более 1,0 мг/л	
		Химические волокна:		
		Полиэфирное (ПЭ, лавсан): - этиленгликоль - диметилтерефталат	 не более 1,0 мг/л не более 1,5 мг/л	
		Полиамидное (ПА, капрон, нейлон): - капролактам - гексаметилендиамин	 не более 0,5 мг/л не более 0,01 мг/л	
		Полиакрилонитрильное (ПАН, нитрон): - акрилонитрил - винилацетат	 не более 0,02 мг/л не более 0,2 мг/л	
		Поливинилхлоридное (ПВХ, хлорин): - хлористый винил - бензол - диоктилфталат - дибутилфталат	 не более 0,01 мг/л не более 0,01 мг/л не более 2,0 мг/л не более 0,2 мг/л	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Поливинилспиртовое (ПВС, винол):		
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		Полиолефиновые (полипропиленовые, полиэтиленовые):		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полиуретановое (спандекс):		
		- этиленгликоль	не более 1,0 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полиэфиры:		
		Полиэтиленоксид		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Полипропиленоксид		
		- метилацетат	не более 0,1 мг/л	
		- ацетон	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		Политетраметиленоксид		
		- пропиловый спирт	не более 0,1 мг/л	
		- ацетальдегид	не более 0,2 мг/л	
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		Полиакрилаты		
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- метилакрилат	не более 0,02 мг/л	
		- метилметакрилат	не более 0,25 мг/л	
		- бутилакрилат	не более 0,01 мг/л	
		Полиакрилонитрильные волокна (ПАН, нитрон, др.)		
		- акрилонитрил	не более 0,02 мг/л	
		- метилакрилат	не более 0,02 мг/л	
		- метилметилакрилат	не более 0,25 мг/л	
		- диметилформамид	не более 10,0 мг/л	
		- винилацетат	не более 0,2 мг/л	
		Полиорганосилаксаны (силиконы)		
		- формальдегид	не более 0,1 мг/л	
		- спирт метиловый	не более 0,2 мг/л	
		Токсикологическая оценка материала		
		Раздражающее действие при многократном нанесении на кожу	0 баллов	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие на кожу при многократном нанесении	0 баллов	
		Раздражающее действие на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	

Продолжение

1	2	3	4	5
1.8.3	Детали кислородно- и наркозно-дыхательной аппаратуры (в т. ч. маски, дыхательные контуры и т. п.), кислородные подушки, другие материалы и изделия, предназначенные для непосредственного и опосредованного контакта с организмом человека	**Санитарно-гигиенические показатели,** в т. ч. одориметрия, санитарно-химические показатели состояния водных вытяжек – в соответствии с п. 1.1.1		
		Миграция вредных веществ в воздушную среду – контроль по п. 1.1.4		
		Миграция вредных веществ в дистиллированную воду– контроль по п. 1.1.4		
		Токсикологическая оценка материалов (при необходимости)		
		Раздражающее действие на кожу при многократных аппликациях	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	
		Токсикологическая оценка водных вытяжек		
		Раздражающее действие при многократном нанесении на слизистые оболочки	0 баллов	
		Сенсибилизирующее действие	0 баллов	

Примечания

1) материалы и изделия, не вошедшие в данную таблицу, оцениваются в объеме испытаний сходных изделий, указанных в ней;

№ п/п	Наименование продукции (товара)	Санитарно-эпидемиологические требования		Примечания
		показатель	допустимые уровни	
1	2	3	4	5
		20.2. Изделия медицинской техники		
2.1	Программно-технические комплексы для автоматизации, обработки медицинской информации, осциллоскопы, анализаторы спектра, прочие приборы и аппаратура для измерения или контроля электрических величин, в т. ч.: радиовизиографы, системы компьютерной радиографии (для считывания рентгеновских изображений и преобразования их в цифровой формат, не имеющие источников рентгеновского излучения)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот, МГц: ≥0,03—3,0 ≥3,0—30 ≥30—50 ≥50—300	 не более 25 В/м не более 15 В/м не более 10 В/м не более 3 В/м	
		Плотность потока энергии в диапазоне 0,3—300 ГГц	не более 10 мкВт/м^2	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Характеристики видеодисплейных терминалов (ВДТ): - напряженность электрического поля в диапазоне частот 5 Гц—2 кГц 2 кГц—400 кГц - плотность магнитного потока в диапазоне частот 5 Гц—2 кГц 2 кГц—400 кГц	 не более 25 В/м не более 2,5 В/м не более 250 нТл не более 25 нТл	Прочие характеристики ВДТ – в соответствии с табл. 5.7.3 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Класс лазерной опасности*)	оценивается при наличии источников	в соответствии с п. 6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II

Продолжение

1	2	3	4	5
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	
2.2	Приборы и аппараты радио- и рентгенотерапевтические и диагностические**), в т. ч. компьютерные томографы, аппараты маммографии, сцинтографическая аппаратура, денситометры, другие приборы терапевтические и диагностические на основе рентгеновского излучения	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электрического поля, плотность потока энергии в диапазоне частот 30 кГц—300 ГГц	в соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		При генерировании оборудованием уровней электромагнитных полей, превышающих указанные выше ПДУ, контроль проводить в соответствии ПДУ для производственных воздействий (с соблюдением необходимых требований безопасности):		Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 8 А/м (10 мкТл)	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот, МГц: ≥0,01—0,03 ≥0,03—3,0 ≥3,0—30 ≥30—50,0 ≥50—300	 не более 0,5 кВ/м не более 0,5 В/м не более 0,03 В/м не более 0,08 В/м не более 0,08 В/м	
		Напряженность электростатического поля	не более 20 кВ/м	
		Уровень амплитудного значения напряженности импульсного магнитного поля частотой 50 Гц*): - режим I - режим II - режим III	 не более 1400 А/м не более 3400 А/м не более 5400 А/м	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.6. Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*): - общее воздействие - локальное воздействие	 не более 80 А/м (100 мкТл) не более 800 А/м (1000 мкТл)	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.5. Прилож. 7.1. к Разд. 7 Главы II

Продолжение

1	2	3	4	5
		Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля $^{*)}$: - общее воздействие - локальное воздействие	 не более 10 мТл (8 кА/м) не более 15 мТл (12 кА/м)	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.3 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Уровень звука	не более 50 дБА	При уровнях звука, превышающих 50 дБА – ограничение продолжительности воздействия, при необходимости – использование СИЗ, производственный контроль, ПМО
		Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя	не более 40 °С	
		Параметры микроклимата: - температура воздуха в холодный период года в теплый период года	 не более 24,0 °С не более 28,0 °С	При более высоких температурах – применение систем кондиционирования воздуха
		Содержание в воздухе ионов, число ионов в $1\ см^3$ воздуха: - отрицательной полярности, ρ_o^- - положительной полярности, ρ^+ - коэффициент униполярности, У	 в пределах 6×10^2—5×10^4 в пределах 4×10^2—5×10^4 $0{,}4<У<1{,}0$	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду, концентрации вредных веществ, в т. ч.:	не должны превышать значений их среднесуточных ПДК, а при отсутствии среднесуточных – максимальных разовых ПДК или ОБУВ данных веществ в атмосферном воздухе	Перечень наиболее гигиенически значимых веществ, загрязняющих воздушную среду помещений жилых и общественных зданий – в прилож. 17.1 Разд. 17 Гл. II; полный перечень ПДК и ОБУВ вредных веществ в атмосферном воздухе – по приложению 5.2 и 5.2а с дополнениями Разд. 5 Гл. II
		- озон - оксиды азота - свинец $^{*)}$	не более $0{,}03\ мг/м^3$ не более $0{,}085\ мг/м^3$ не более $0{,}0003\ мг/м^3$	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Интенсивность теплового облучения*) (при облучении не более 25 % поверхности тела)	не более 100 Вт/м^2	Производственный контроль вредных факторов, при облучении большей площади поверхности тела – ограничение интенсивности теплового облучения в соответствии с табл. 9.2 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Годовая эффективная доза облучения персонала: - группа А - группа Б	В соответствии с Разд. 11, Гл. II 20 мЗв в год 5 мЗв в год	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	
2.3	Приборы для функциональной диагностики измерительные, в т. ч. электрокардиографы, кардиокомплексы, электроэнцефалографы, полиграфы, оборудование для физиологических, электрофизиологических исследований, измерительные установки, комплексы, сигнализаторы, регистраторы, индикаторы (в т. ч. мониторы медицинские, холтеровские, кардиомониторы, системы суточного мониторирования и т. п.)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Напряженность импульсного магнитного поля частотой 50 Гц	в соответствии с п. 2.2	
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц	в соответствии с п. 2.2	
		Характеристики видеодисплейных терминалов*)	в соответствии с п. 2.1	
		Интенсивность теплового излучения от экранов видеомониторов, осциллографов измерительных и других приборов, средств отображения информации с визуальным контролем в диапазонах длин волн, нм: 400—760 (видимый) 760—1050 (ближний ИК диапазон) свыше 1050 (ИК диапазон)	 не более 0,1 Вт/м^2 не более 0,05 Вт/м^2 не более 4 Вт/м^2	
		Уровень звука*)	в соответствии с п. 2.1	
		Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя	не более 40 °С	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п.п. 1.3.2, 1.8.1	
2.4	Оборудование дерматоскопическое	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц*)	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц*)	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электростатического поля*)	не более 15 кВ/м	
		Напряженность импульсного магнитного поля частотой 50 Гц*)	в соответствии с п. 2.2	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*)	в соответствии с п. 2.2	При больших уровнях яркости источников – использование СИЗ глаз, предупреждающие надписи об опасности воздействия
		Характеристики видеодисплейных терминалов*)	в соответствии с п. 2.1	
		Уровень звука*)	в соответствии с п. 2.1	
		Яркость источников света	не более 200 кд/м^2	
		Интенсивность ультрафиолетового излучения*) в диапазоне:		
		свыше 280 до 400 нм	не более 0,03 Вт/м^2	
		от 200 до 280 нм	не допускается	
		Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя	не более 40 °С	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п.п. 1.3.2, 1.8.1	
2.5	Приборы эндоскопические, видеоэндоскопические и увеличительные	Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц*)	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электрического поля, плотность потока энергии в диапазоне частот 30 кГц—300 ГГц	в соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля*)	не более 15 кВ/м	
		Характеристики видеодисплейных терминалов*)	в соответствии с п. 2.1	
		Яркость источников света	В соответствии с п. 2.4	
		Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя	Не более 40 °С	
		Класс лазерной опасности*)	в соответствии с п. 2.1	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п.п. 1.3.2	
2.6	Ультразвуковое терапевтическое, хирургическое, диагностическое оборудование, детекторы доплеровские ультразвуковые, фетальные мониторы, денситометры ультразвуковые, оборудование для мойки ультразвуковое	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электрического поля, плотность потока энергии в диапазоне частот 30 кГц—300 ГГц (на частоте генерирования ультразвука)	в соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровни звукового давления на среднегеометрических частотах третьоктавных полос (ультразвук воздушный – при работе оборудования в частотном диапазоне 12,5—100,0 кГц), кГц:		
		12,5	не более 70 дБ	
		16,0	не более 80 дБ	
		20,0	не более 90 дБ	
		25,0	не более 95 дБ	
		31,5—100,0	не более 100 дБ	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Уровни виброскорости (интенсивность) на среднегеометрических частотах октавных полос (ультразвук контактный), кГц:		
		16—63	не более 100 дБ (0,03 Вт/см^2)	
		125—500	не более 105 (0,06 Вт/см^2)	
		$1\cdot10^3$—$31{,}5\cdot10^3$	не более 110 (0,1 Вт/см^2)	
		Уровень звука	В соответствии с п. 2.2	
		Характеристики ВДТ	в соответствии с п. 2.1	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п.п. 1.1.5, 1.3.2	
2.7.	Магнитно-резонансные (ЯМР) томографы (оборудование диагностическое, работающее на принципе магнитного резонанса)	Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля*): - общее воздействие - локальное воздействие	не более 10 мТл (8 кА/м) не более 15 мТл (12 кА/м)	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.3 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II, ПМО
		Уровень амплитудного значения напряженности импульсного магнитного поля частотой 50 Гц*): - режим I - режим II - режим III	не более 1400 А/м не более 3400 А/м не более 5400 А/м	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*): - общее воздействие - локальное воздействие	не более 80 А/м (100 мкТл) не более 800 А/м (1000 мкТл)	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.5 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Главы II
		Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 5 кВ/м	Производственный контроль

Продолжение

1	2	3	4	5
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 8 А/м (10 мкТл)	-«-
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот $\geq$0,01 МГц—300 МГц	В соответствии с п. 2.2 для производственных воздействий	-«-
		Напряженность электростатического поля	не более 20 кВ/м	-«-
		Характеристики ВДТ	в соответствии с п. 2.1	
		Уровень звука	в соответствии с п. 2.2	
		Уровень звукового давления в диапазоне частот 1,4—22 Гц на среднегеометрических частотах третьоктавных полос (инфразвук), Гц:		-«-
		2	не более 95 дБ	
		4	не более 90 дБ	
		8	не более 85 дБ	
		16	не более 80 дБ	
		общий уровень звукового давления	не более 95 дБлин	
		Корректированные и эквивалентные корректированные значения (уровни) (общая вибрация): - виброускорения - виброскорости	не более 4×10^{-3} м/с^2 (72 дБ) не более $1,1\times10^{-4}$м/с (67 дБ)	
		Класс лазерной опасности (при использовании лазерных источников для позиционирования пациента)	в соответствии с п. 6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II	
		Содержание в воздухе аэроионов, число ионов в 1 см^3 воздуха: - отрицательной полярности, ρ_o^- - положительной полярности, ρ^+ - коэффициент униполярности, У	 в пределах 6×10^2—5×10^4 в пределах 4×10^2—5×10^4 0,4<У<1,0	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Параметры микроклимата	В соответствии с п. 2.2	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с пп. 1.9	
2.8	Аппараты для высокочастотной хирургии, электрохирургическое оборудование, электрокоагуляторы, генераторы, системы термоаблации	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 5 кВ/м	Производственный контроль вредных факторов, ограничение продолжительности воздействия
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 8 А/м (10 мкТл)	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот $\geq$0,01 МГц—300 МГц	В соответствии с п. 2.2 для производственных воздействий	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Характеристики ВДТ$^{*)}$	в соответствии с п. 2.1	
		Уровень звука$^{*)}$	не более 50 дБА	
		Температура поверхностей	не более 40 °	

Продолжение

1	2	3	4	5
2.9	Дефибрилляторы и дефибрилляторы-мониторы (со встроенными источниками питания)	Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*): - локальное воздействие	не более 800 А/м (1000 мкТл)	
		Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля*): - локальное воздействие	не более 15 мТл (12 кА/м)	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥0,01 МГц—300 МГц	В соответствии с п.2.2 для производственных воздействий	
2.10	Аппараты ингаляционного наркоза, искусственной вентиляции легких, аэрозольной терапии, компенсации и лечения кислородной недостаточности	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц*)	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Интенсивность ЭМП в диапазоне частот ≥0,03 МГц—300 ГГц	В соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Характеристики ВДТ	в соответствии с п. 2.1	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду (при наличии), концентрация - озона - оксидов азота - анестетики, другие вещества	не более 0,03 мг/м^3 не более 0,085 мг/м^3 в зависимости от состава используемых средств	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	
2.11	Озонаторы, аппараты озонотерапии, кислородные генераторы (концентраторы)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду, концентрация - озона - оксидов азота	не более 0,03 мг/м^3 не более 0,085 мг/м^3	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	
2.12	Аппараты вакуумно-нагнетательные, аппараты для вливания и ирригации (насосы, отсасыватели, инсуффляторы и т. п.)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	в соответствии с п. 2.2	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Корректированный уровень вибрации (при наличии источников общей вибрации):		
		виброускорения	**не более 80 дБ**	
		виброскорости	**не более 72 дБ**	
2.13	Аппараты и устройства для замещения функций органов и систем организма, в т. ч. оборудование гемодиализное (искусственные почки, аппараты искусственной почки и диализаторы)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Интенсивность ЭМП в диапазоне частот ≥0,03 МГц—300 ГГц	в соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Характеристики ВДТ	В соответствии с п. 2.1	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.2.1	
2.14	Устройства для интервенционной кардиологии и кардиохирургии	Все показатели по п. 2.12, кроме того:		
		Ультразвук контактный	В соответствии с п. 2.6	
2.15	Приборы и аппараты для физиотерапии, электролечения, косметологии			
2.15.1	Электростимуляторы нервов и мышц (при использовании частот свыше 5кГц)	Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц*)	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Уровень амплитудного значения напряженности импульсного магнитного поля частотой 50 Гц*): - режим I - режим II - режим III	 не более 1400 А/м не более 3400 А/м не более 5400 А/м	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*): - общее воздействие - локальное воздействие	 не более 80 А/м (100 мкТл) не более 800 А/м (1000 мкТл)	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.5 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	

Продолжение

1	2	3	4	5
2.15.2	Массажеры магнитные	Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля*): - локальное воздействие	не более 15 мТл (12 кА/м)	Предупреждающие надписи для пользователя об отсутствии нормативов для населения
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*): - локальное воздействие	не более 800 А/м (1000 мкТл)	-«-
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с пп. 1.3.2	
2.15.3	Светостимуляторы (в т. ч. светодиодные)	Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля*): - локальное воздействие	не более 15 мТл (12 кА/м)	ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.3. Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II. Предупреждающие маркировки в инструкции по применению об отсутствии нормативов для населения
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*): - локальное воздействие	не более 800 А/м (1000 мкТл)	-«-
		Яркость источников света, предназначенных для воздействия на глаза	не более 20 кд/м^2	
		Класс лазерной опасности светодиодов	в соответствии с п. 6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II	
		Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя	Не более 40 °С	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.6.3	
2.15.4	Вакуумные аппараты	Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*): - локальное воздействие	не более 800 А/м (1000 мкТл)	ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.3 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II. Предупреждающие для пользователя об отсутствии нормативов для населения

Продолжение

1	2	3	4	5
		Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля*): - локальное воздействие	не более 15 мТл (12 кА/м)	-«-
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
	Для приборов, работающих на принципе электровакуума, при питающем напряжении свыше 5 кВ, другие, кроме того:	Выделение вредных веществ в воздушную среду (при использовании аппаратов со встроенными источниками высокого напряжения – свыше 5 кВ, с функцией подачи озона), концентрация - озона - оксидов азота	не более 0,03 мг/м^3 не более 0,085 мг/м^3	
		Содержание в воздухе аэроионов, число ионов в 1 см^3 воздуха: - отрицательной полярности, ρ– - положительной полярности, ρ+ - коэффициент униполярности, У	в пределах 6×10^2—5×10^4 в пределах 4×10^2—5×10^4 0,4<У<1,0	
		Оценка радиационных показателей безопасности	в соответствии с действующими нормативами Разд. 11 Гл. II.	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п.п. 1.1.5, 1.3.2	
2.15.5	Физиотерапевтическое оборудование, аппараты косметологические, в т. ч. солярии (в зависимости от принципа действия)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Интенсивность ЭМП в диапазоне частот ≥0,03МГц—300 ГГц	в соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Напряженность импульсного магнитного поля частотой 50 Гц	в соответствии с п. 2.2	Производственный контроль
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц	в соответствии с п. 2.2	
		Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля	в соответствии с п. 2.2	
		Характеристики ВДТ*)	в соответствии с п. 2.1	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Ультразвук контактный	в соответствии с п. 2.2	
		Корректированный уровень вибрации на рукоятках инструментов (при проведении дермабразии, профессионального макияжа, татуажа, при использовании других аппаратов, генерирующих вибрацию): виброускорения виброскорости	не более 116 дБ не более 102 дБ	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Интенсивность ультрафиолетового облучения в спектральном диапазоне*), нм:		
		свыше 315 до 400	не более 1,0 Вт/м^2	
		свыше 280 до 315	не более 0,05 Вт/м^2	
		от 200 до 280	не допускается	
		Интенсивность теплового облучения*), в зависимости от облучаемой поверхности тела, %		
		50 и более	не более 35 Вт/м^2	
		25—49	не более 70 Вт/м^2	
		не более 25	не более 100 Вт/м^2	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Класс лазерной опасности*)	в соответствии с п. 6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду (при использовании аппаратов со встроенными источниками высокого напряжения – свыше 5 кВ, с функцией подачи озона, имеющих источники лазерного и ультрафиолетового излучения), концентрация: - озона - оксидов азота	 не более 0,03 мг/м^3 не более 0,085 мг/м^3	
		Содержание в воздухе аэроионов (при использовании аппаратов со встроенными источниками высокого напряжения – свыше 5 кВ, с функцией подачи озона, имеющих источники лазерного и ультрафиолетового излучения), число ионов в 1 см^3 воздуха: - отрицательной полярности, ро$^-$ - положительной полярности, ρ$^+$ - коэффициент униполярности, У	 в пределах 6×10^2—5×10^4 в пределах 4×10^2—5×10^4 0,4<У<1,0	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	
2.15.6	Аппараты для УВЧ, коротковолновой, микроволновой терапии	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 5 кВ/м	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 8 А/м (10 мкТл)	-«-
		Интенсивность ЭМП в диапазоне частот (на частоте воздействия) $\geq$0,01—300 МГц	в соответствии с п. 2.2	-«-
		Напряженность электростатического поля	не более 20 кВ/м	-«-

Продолжение

1	2	3	4	5
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека (при наличии контакта)	в соответствии с п. 1.3.2	
2.15.7	Приборы и аппараты для воздействия ультрафиолетовыми и инфракрасными лучами, в т. ч. лампы для фототерапии, аппараты для фотофереза, облучатели светолечебные, в т. ч. ультрафиолетово-инфракрасные, эритемные лампы	Все факторы – по п. 2.7.6, кроме УФ-излучения:		для кратковременных воздействий, при использовании средств индивидуальной защиты глаз и необлучаемых участков кожи
		Интенсивность ультрафиолетового облучения в спектральном диапазоне*), нм:		
		свыше 315 до 400	не более 10 Вт/м^2	
		свыше 280 до 315	не более 1,9 Вт/м^2	
		от 200 до 280	не допускается	
		Яркость источников света	В соответствии с п. 2.4	
2.15.8	Аппараты водолечебные, бальнеологические и механотерапевтические, в т. ч. установки для теплолечения и массажа, в т. ч. лечебные сауны, устройства обогрева пациента (одеяла, кровати с подогревом)	Показатели (в зависимости от наличия источников) по п. 2.9.5, за исключением температуры поверхностей:		
		Температура поверхностей, доступных для прикосновения пользователя, в зависимости от материала при продолжительности контакта не более 1 мин:		
		непокрытый металл	не более 51 °С	
		покрытый металл	не более 51 °С	
		керамика, стекло, камень	не более 56 °С	
		пластик	не более 60 °С	
		дерево	не более 60 °С	
		для всех материалов при продолжительности контакта не более 10 мин	не более 43 °С	
		без ограничения продолжительности контакта	не более 40 °С	
		Кроме того:		
		Параметры микроклимата*)	С учетом теплового состояния человека	
		Корректированный уровень вибрации (при наличии источников общей вибрации): - виброускорения - виброскорости	не более 80 дБ не более 72 дБ	
2.15.9	Системы регулируемой компрессии (автоматизированные)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	в соответствии с п. 2.2	
		Корректированный уровень вибрации на поверхностях, предназначенных для локального воздействия): - виброускорения - виброскорости	не более 116 дБ не более 102 дБ	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	В соответствии с п. 1.4.1	

Продолжение

1	2	3	4	5
2.15.10	Устройства криотерапевтические	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м (5 мкТл)	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Характеристики ВДТ	в соответствии с п. 2.1	
		Температура поверхностей	не менее 15 °С	При более низких температурах, контроль продолжительности воздействия по ощущениям пользователя
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с пп. 1.3.2	
2.16	Барокамеры и устройства для лечения повышенным и пониженным давлением (барокомплексы, бароаппараты)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Интенсивность ЭМП в диапазоне частот $\geq$0,03 МГц—300 ГГц	В соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Характеристики ВДТ$^{*)}$	В соответствии с п. 2.1	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Параметры микроклимата и содержание вредных веществ в барокамере		
		температура воздуха	от 20 до 26 °С (допускается кратковременные – до 10 мин снижение температуры ниже 20 °С на режимах декомпрессии и повышение выше 26 °С – на режимах компрессии)	
		относительная влажность	65 до 85 %	
		концентрация CO_2	не более 0,3 %	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с пп. 1.3.2	
2.17	Литотрипторы	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 5 кВ/м	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия, применение СИЗ, ПМО
		Напряженность (индукция) магнитного поля частотой 50 Гц	не более 8 А/м (10 мкТл)	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот $\geq$0,01—300 МГц	В соответствии с п. 2.2 для производственных воздействий	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Уровень амплитудного значения напряженности импульсного магнитного поля частотой 50 Гц*): - режим I - режим II - режим III	 не более 1400 А/м не более 3400 А/м не более 5400 А/м	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Напряженность (индукция) периодического (синусоидального) магнитного поля частотой 50 Гц*): - общее воздействие	 не более 80 А/м (100 мкТл)	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.5 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля *): - общее воздействие	 не более 10 мТл (8 кА/м)	Производственный контроль вредных факторов, при необходимости – ограничение времени воздействия в соответствии с табл. 5.3 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II
		Напряженность электростатического поля	не более 20 кВ/м	
		Характеристики ВДТ	в соответствии с п. 2.1	
		Уровень звука	в соответствии с п. 2.2	
		Инфразвук	в соответствии с п. 2.7	
		Ультразвук контактный*)	в соответствии с п. 2.6	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Параметры микроклимата	в соответствии с п. 2.2	
		Аэроионный состав	в соответствии с п. 2.2	
		Выделение вредных веществ	в соответствии с п. 2.2	
		Годовая эффективная доза облучения персонала (при наличии рентгеновского диагностического оборудования в составе литотриптера): - группа А - группа Б	в соответствии с разд. 11 Гл. II 20 мЗв в год 5 мЗв в год	

Продолжение

1	2	3	4	5
2.18	Инкубаторы детские реанимационные	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥0,03МГц—300 ГГц	в соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Интенсивность ультрафиолетового облучения в спектральном диапазоне*), нм:		
		свыше 315 до 400	не более 1,0 Вт/м^2	
		свыше 280 до 315	не более 0,05 Вт/м^2	
		от 200 до 280	не допускается	
		Интенсивность теплового облучения*), в зависимости от облучаемой поверхности тела (для обслуживающего персонала), %		При необходимости – использование персоналом СИЗ головы и глаз от ИК-излучения
		50 и более	не более 35 Вт/м^2	
		25—49	не более 70 Вт/м^2	
		не более 25	не более 100 Вт/м^2	
		Безопасная интенсивность ИК-облучения пациента	не более 10 мВт/см^2	При наличии ИК-излучения – использование защиты для глаз ребенку
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду (при наличии источников УФ-излучения), концентрация		
		-озона	не более 0,03 мг/м^3	
		- оксидов азота	не более 0,085 мг/м^3	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с пп. 1.8.2	
2.19	Медицинские хирургические, терапевтические, диагностические лазерные аппараты 1—4 класса	Класс лазерной опасности	оценивается в соответствии с п. 6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II	При отнесении аппаратов ко II—IV классу лазерных изделий – производственный контроль вредных факторов, использование СИЗ глаз, другие меры лазерной безопасности, ПМО
		Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥0,03—300 МГц	в соответствии с п. 2.1	

Продолжение

1	2	3	4	5
		В случае превышения уровней ЭМП, указанных в п. 2.1, контроль показателя проводить	в соответствии с п. 2.2	При условии ограничении времени эксплуатации, осуществления производственного контроля
		Напряженность импульсного магнитного поля	в соответствии с п. 2.2	
		Яркость источников света	в соответствии с п. 2.4	
		Уровень теплового излучения*)	в соответствии с п. 2.3	
		Интенсивность ультрафиолетового излучения*)	в соответствии с п. 2.4	
		Уровень звука	в соответствии с п. 2.2	
		Аэроионный состав	в соответствии с п. 2.2	
		Характеристики ВДТ	в соответствии с п. 2.1	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду	в соответствии с п. 2.2	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	
2.20	Оборудование дезинфекционное, стерилизационное, моечное, в т. ч.: автоклавы, термостаты, оборудование, работающее в СВЧ-диапазоне, установки по обеззараживанию медицинских отходов	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥0,03—300 МГц (на частоте работы оборудования)	в соответствии с п. 2.1	
		В случае превышения уровней ЭМП, указанных в п. 2.1, контроль показателя проводить	в соответствии с п. 2.2	При необходимости – ограничение времени эксплуатации, осуществление производственного контроля
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Характеристики ВДТ*)	В соответствии с п. 2.1	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Ультразвук воздушный и контактный*)	в соответствии с п. 2.6	
		Эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни)(общая вибрация): - виброускорения - виброскорости	 не более 0,014 м/с^2 (83 дБ) не более 0,28×10^{-3} м/с (75 дБ)	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Интенсивность теплового облучения*)	в соответствии с п. 2.2	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Параметры микроклимата*): - температура воздуха в холодный период года в теплый период года	 не более 22,0 °С не более 27,0 °С	При необходимости – использование мер борьбы с тепловыделениями
		Выделение вредных веществ в воздушную среду, концентрации вредных веществ (в зависимости от применяемой технологии и химических средств)	не должны превышать значений их среднесуточных ПДК, а при отсутствии среднесуточных – максимальных разовых ПДК или ОБУВ данных веществ в атмосферном воздухе	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	
2.21	Установки обеззараживания на основе УФ-излучения, облучатели бактерицидные	УФ-излучение:		
		- открытые и комбинированные бактерицидные облучатели	предназначены для применения строго в отсутствие людей и животных	Предупреждающие надписи, производственный контроль
		- закрытые бактерицидные облучатели (рециркуляторы)	Отсутствие проникновения УФ-излучения за пределы установки (УФ-А, УФ-В, УФ-С -- отсутствие)	
		Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот от ≥0,03 МГц до 300 ГГц	в соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Аэроионный состав воздуха	в соответствии с п. 2.2	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду	в соответствии с п. 2.11	
2.22	Оборудование стоматологическое, зубопротезное	Уровни звука	в соответствии с п. 2.2	Производственный контроль вредных факторов, ПМО при необходимости – ограничение времени воздействия, использование СИЗ
		Эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни) на поверхностях инструмента в местах контакта с руками персонала (локальная вибрация): - виброускорения - виброскорости	 не более 2,0 $м/с^2$ (126 дБ) не более $2,0\times10^{-2}$м/с (112 дБ)	

1	2	3	4	5
		Эквивалентные корректированные значения (или их логарифмические уровни) (общая вибрация): - виброускорения - виброскорости	не более 0,01 м/с^2 (80 дБ) не более 0,28×10^{-3} м/с (75 дБ)	
		Ультразвук контактный (при использовании ультразвуковых скейлеров и другого ультразвукового инструмента)		Производственный контроль, ограничение времени воздействия при необходимости
		Ультразвук воздушный (при работе оборудования в частотном диапазоне 12,5—100,0 кГц)	в соответствии с п. 2.6	-«-
		Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Интенсивность ЭМП в диапазоне частот от ≥0,03 МГц до 300 ГГц	В соответствии с п. 2.2 для производственных воздействий	
		Импульсные магнитные поля частотой 50 Гц*):	В соответствии с п. 2.2	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	в соответствии с п. 2.2	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		УФ-излучение (при использовании полимеризационных ламп)	в соответствии с п.2.4	
		Класс лазерной опасности*)	в соответствии с п. 6 Прилож. 7.1 к Разд. 7 Гл. II	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду*)	В соответствии с п.2.11	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с пп. 1.3.2	
2.23	Оборудование специальное технологическое для медицинской промышленности, оборудование, приспособления и инструмент для биологических исследований и биотехнологии (ламинарные шкафы, модули чистых помещений)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Напряженность электростатического поля на поверхности материалов	не более 15 кВ/м	
		Характеристики ВДТ	в соответствии с п. 2.1	
		Эквивалентный уровень звука/максимальный уровень звука (при использовании необходимых средств звукоизоляции и звукопоглощения)	не более 25/40 дБА	
		Вибрация общая	в соответствии с п. 2.7	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Параметры микроклимата	в соответствии с п. 2.2	

Продолжение

1	2	3	4	5
		Характеристики источников освещения	в соответствии с табл. 8.1 Прилож. 7.1 к Разд.7 Гл. II	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду	В соответствии с п. 2.2	
		Безопасность используемых материалов (с учетом состава используемых материалов)	в соответствии с п. 1.9	
2.24	Аэроионизаторы воздуха лечебно-профилактические	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот от ≥0,03 МГц до 300 ГГц	в соответствии с п. 2.1	
		Напряженность электростатического поля	не более 15 кВ/м	
		Уровень звука	не более 50 дБА	
		Температура поверхностей	не более 40 °С	
		Аэроионный состав воздуха	в соответствии с п. 2.2	
		Выделение вредных веществ в воздушную среду	в соответствии с п. 2.11	
2.25	Оборудование для кабинетов и палат с электроприводом, в т. ч. мебель медицинская, хирургическая, стоматологическая (столы, кровати, кресла, подъемники)	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	не более 0,5 кВ/м	
		Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	не более 4 А/м	
		Напряженность электростатического поля на поверхности материалов	не более 15 кВ/м	
	в т. ч. инвалидные кресла-коляски	Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля $^{*)}$: - общее воздействие	не более 10 мТл (8 к А/м)	
		Напряженность электростатического поля на поверхности материалов	не более 15 кВ/м	
	для всех изделий данной группы	Безопасность материалов	В соответствии с пп. 1.9, 1.4	
2.26	Аппараты слуховые реабилитационные, устройства перевода речи и аппараты слуховые электронные, другие средства связи, информатики и сигнализации реабилитационные электронные	Интенсивность ЭМП в диапазоне частот >0,03 МГц—300 ГГц$^{*)}$	В соответствии с п.2.1	
		Индукция (напряженность) постоянного магнитного поля*): - локальное воздействие	не более 15 мТл (12 кА/м)	Предупреждающие надписи для пользователя об отсутствии нормативов для населения
		Напряженность электростатического поля	Не более 15 кВ/м	
		Безопасность материалов, контактирующих с кожными покровами человека	в соответствии с п. 1.3.2	

Примечание

*) Показатели, отмеченные звездочкой, следует оценивать при наличии источников генерирования данных факторов.

Раздел 19. Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения

1. Область применения

Настоящий раздел регламентирует требования к химической и нефтехимической продукции промышленного назначения, соответствующей следующим кодам ТН ВЭД ТС 2505, 2506, 250700, 2508, 2510, 2513, 2514 00 000 0, 2521 00 000 0, 2523, 2524, 2530, 2601—2617, 2845, 2846, 2918 12 000 0, 2918 14 000 0, 2918 19 000 0, 3201, 3202, 3203 00, 3204, 3215, 3402 11, 3402 11 100 0, 3402 11 900 0, 3402 12 000 0, 3402 13 000 0, 3402 19 000 0, 3402 20, 3402 90, 3403, 3403 11 000 0, 3403 19 910 0, 3403 91 000 0, 3403 99 100 0, 3809, 3810, 3811, 3812, 3814 00, 3820 00 000 0, 4001 10 000 0, 4002 11 000 0.

2. Термины и определения

Потенциально опасное химическое вещество – индивидуальное вещество (соединение) природного или искусственного происхождения, способное в условиях производства, применения, транспортирования, переработки, а также в бытовых условиях оказывать неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

Среда обитания человека – совокупность объектов, явлений и факторов окружающей среды, определяющих условия жизнедеятельности человека.

Нефтехимическая продукция – химическая продукция, выделенная или произведенная (полностью или частично) из нефти и природного газа.

Химическая продукция – вещество или смесь веществ в обращении, включая любую добавку, необходимую для обеспечения стабильности, и/или примеси, наличие которых обусловлено ходом производственного процесса, и/или растворитель.

3. Общие положения

3.1. На территории государств – членов таможенного союза разрешена к ввозу и обращению химическая и нефтехимическая продукция, соответствующая токсиколого-гигиеническим требованиям, установленным в настоящем Разделе.

3.2. Потенциально опасные химические вещества в составе химической и нефтехимической продукции и примесей подлежат оценке опасности для здоровья человека.

3.3. Ввоз и оборот химической и нефтехимической продукции, не соответствующей установленным требованиям не допускается.

3.4. Оценка опасности подконтрольной продукции для здоровья человека осуществляется на основании токсиколого-гигиенической оценки, наличия информации о гигиенических нормативах в среде обитания человека при их применении, а также другой информации в соответствии с установленными требованиями.

4. Критерии оценки опасности

4.1. Производитель, импортер обязан предоставить следующую информацию о подконтрольной продукции:

- Для продукции, представляющей собой индивидуальное химическое вещество: химическое наименование в соответствии с требованиями Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC), синонимы, торговые наименования, номера CAS (Chemical Abstracts Service), ЕС, номера регистрации в системе REACH); молекулярную (брутто) формулу, молекулярную (атомную) массу;

  - o для смесевой продукции: наименование продукта, для каждого компонента (вещества) смеси: химическое наименование в соответствии с требованиями Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC), синонимы, торговые наименования, номера CAS (Chemical Abstracts Service), ЕС, номера регистрации в системе REACH; молекулярную (брутто) формулу; его процентное содержание.

- Область применения.
- Физико-химические показатели.
- Показатели острой пероральной токсичности – $DL_{50\ per\ os}$.
- Показатели острой дермальной токсичности – $DL_{50\ cut}$.
- Показатели острой ингаляционной токсичности – CL_{50}.
- Данные о раздражающем действии на кожу и слизистые оболочки.
- Показатели подострой пероральной токсичности (кумулятивные свойства), коэффициент кумуляции.
- Показатели подострой накожной токсичности (для продукции, обладающей выраженной дермальной опасностью).
- Показатели подострой ингаляционной токсичности (для продукции, представляющей выраженную ингаляционную опасность).
- Сведения о хронической токсичности.
- Сведения о сенсибилизирующем действии.
- Сведения о гонадотоксическом действии.
- Сведения об эмбриотоксическом действии.
- Сведения о тератогенном действии.
- Сведения о мутагенном действии.
- Сведения о канцерогенном действии.
- Меры первой помощи при отравлении.
- Гигиенические нормативы в среде обитания человека.
- Необходимые средства индивидуальной защиты.

4.2. В случае отсутствия требуемой информации проводятся токсиколого-гигиенические исследования.

4.3. При проведении оценки опасности подконтрольной продукции используются также официальные научные сведения о химических, физических, токсических свойствах веществ и рекомендации по их применению.

5. Порядок оценки опасности

5.1. Оценка опасности подконтрольной продукции для здоровья человека производится по представлению юридических и физических лиц, ответственных за выпуск/импорт/использование данной продукции, независимо от форм собственности.

5.2. Процедура оценки подконтрольной продукции включает в себя:

- рассмотрение представляемых заявителем документов;
- токсиколого-гигиеническую оценку и подготовку заключения о свойствах подконтрольной продукции;
- выдачу документа, подтверждающего безопасность подконтрольной продукции для здоровья человека, уполномоченными органами государств – членов таможенного союза.

5.3. Для получения документа, подтверждающего безопасность подконтрольной продукции, заявителю необходимо предоставить:

- письмо-заявку (в произвольной форме);
- информацию, перечисленную в п. 4.1 настоящего раздела;
- нормативные и (или) технические документы (стандарты, технические условия, регламенты, технологические инструкции, спецификации, рецептуры и др.), по которым предполагается осуществлять производство и использование в государствах – членах таможенного союза, заверенные в установленном законодательствами государствами – членами таможенного союза порядке;
- копии документов, выданных уполномоченными органами страны происхождения продукции, подтверждающих ее безопасность для человека (MSDS) (для продукции, ввозимой на территорию государств – членов таможенного союза из других стран);
- инструкцию по применению (листок-вкладыш, аннотация), в случае если вся необходимая информация не может быть размещена на этикетке, заверенную подписью уполномоченного лица и печатью изготовителя;
- потребительскую (или тарную) этикетку или ее проект, заверенный подписью уполномоченного лица и печатью изготовителя;
- протоколы испытаний аккредитованных испытательных лабораторий (центров), заключения аккредитованных организаций.

5.5. Финансирование работ по оценке токсичности и опасности подконтрольной продукции для здоровья человека осуществляется за счет средств заказчика в соответствии со сметой расходов на ее проведение, если иное не установлено законодательством государств – членов таможенного союза.

Раздел 20. Требования к дезинфицирующим средствам

1. Область применения

Настоящие требования распространяются на инсектицидные, родентицидные средства, средства дезинфицирующие и аналогичные им, расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи или представленные в виде готовых препаратов или изделий – предназначенные для применения в быту, в лечебно-профилактических учреждениях и на других объектах для обеспечения безопасности и здоровья людей (кроме применяемых в ветеринарии) (код ТН ВЭД ТС 3808).

2. Термины и определения

Дезинсекционные средства – физические (в т. ч. механические), химические, биологические дезинфекционные средства и устройства, предназначенные для проведения дезинсекции.

Дезинфектологическая экспертиза дезинфекционных средств – рассмотрение и оценка специалистами материалов лабораторных, натурных исследований/испытаний целевой эффективности, токсикологической, гигиенической и экологической безопасности дезинфекционных средств, а также сопровождающей их нормативной, методической и инструктивной документации.

Дезинфекционные средства – химические и биологические средства, предназначенные для проведения дезинфекции (дезинфицирующие средства), предстерилизационной очистки, стерилизации (стерилизационные средства), дезинсекции (дезинсекционные средства), дератизации (дератизационные средства), а также репеллентные средства.

Дезинфицирующие средства – дезинфекционные средства, применяемые для проведения дезинфекции.

Действующее вещество (субстанция) – химические и биологические вещества, входящие в состав дезинфекционных средств в качестве активнодействующих компонентов, обеспечивающих целевую эффективность.

Дератизационные средства – дезинфекционные средства, применяемые для проведения дератизации.

Обращение дезинфекционного средства – процедуры, осуществляемые с дезинфекционным средством, начиная от его разработки до утилизации или уничтожения.

Оценка реальной опасности – степень возможной опасности дезинфекционного средства для здоровья людей и среды их обитания в конкретных условиях использования.

Препаративная форма – дезинфекционное средство, состоящее из действующего вещества (субстанции) и составляющих компонентов, пригодное для использования.

Режим применения – совокупность факторов, характеризующих применение дезинфекционного средства, включая концентрацию действующего вещества в используемой препаративной форме, нормы расхода, время обработки, количество обработок, использование вспомогательных веществ и методов, площадь применения, которые определяют необходимое количество, время обработок.

Репеллентные средства – химические средства, отпугивающие членистоногих или грызунов.

Среда обитания человека – совокупность объектов, явлений и факторов окружающей среды, определяющих условия жизнедеятельности человека.

Средства предстерилизационной очистки – средства, обладающие моющими свойствами, предназначенные для удаления загрязнений различной природы (включая белковые, жировые, механические и др., остатки лекарственных препаратов) с изделий медицинского назначения перед их стерилизацией.

Сроки ожидания – период между обработкой дезинфекционным средством и использованием помещения (или выходом на обработанную территорию).

Стерилизующие средства – дезинфекционные средства, применяемые для проведения стерилизации.

Тара – емкость и любые другие компоненты и материалы, необходимые для выполнения емкостью функции удержания продукта.

Упаковка – завершенный продукт операции упаковывания, подготовленный для перевозки.

3. Требования (критерии) к безопасности продукции

Критериями оценки безопасности действующих веществ дезинфицирующих средств являются:

- острая, подострая, хроническая токсичность, включая оценку специфических и отдаленных эффектов воздействия на здоровье человека (аллергенность, репродуктивная токсичность, тератогенность, мутагенность, канцерогенность, эмбриотоксичность);
- соответствие технических продуктов (субстанций, действующих веществ) регистрируемого дезинфекционного средства техническому продукту фирмы-производителя;
- наличие опасных (токсикологически значимых) примесей и метаболитов в техническом продукте;
- влияние дезинфекционных средств на среду обитания человека (питьевая вода, естественные водоемы, воздух, почва), с использованием данных мониторинга (при наличии) за содержанием действующих веществ в объектах окружающей среды.

Критериями оценки для производственных штаммов микроорганизмов (бактерии) и готовых форм биопрепаратов являются:

- происхождение и условия культивирования штамма, способ его идентификации; диссеминация штамма;
- патогенность (вирулентность, токсичность, токсигенность) бактерий, на двух видах лабораторных животных при однократном внутрибрюшинном и/или внутрижелудочном введении, а также при поступлении в организм теплокровных через верхние дыхательные пути;
- раздражающее действие на слизистую оболочку глаз;
- сенсибилизирующее и иммунотоксическое действие микроорганизмов при поступлении через кожу и верхние дыхательные пути;
- лимитирующие критерии вредности в хроническом эксперименте.

Критериями оценки препаративной формы дезинфекционного средства являются:

- токсикологическая характеристика компонентов препаративной формы (наполнители, эмульгаторы, стабилизаторы, растворители и т. д.) с указанием действующих стандартов, номеров CAS, IUPAC, регистрации в системе REACH;
- острая пероральная токсичность (мыши, крысы) – $DL_{50\ \mathrm{per\ os}}$;
- острая дермальная токсичность при нанесении на кожу – $DL_{50\mathrm{cut}}$;
- острая ингаляционная токсичность (зона острого биоцидного эффекта);

- раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки;
- подострая пероральная токсичность (кумулятивные свойства), коэффициент кумуляции;
- подострая накожная токсичность (для препаратов, обладающих выраженной дермальной токсичностью);
- подострая ингаляционная токсичность (для препаратов, представляющих выраженную ингаляционную опасность);
- сенсибилизирующее действие;
- оценка реальной опасности в санитарно-гигиеническом эксперименте;
- химические и физические свойства дезинфекционных средств, включая их летучесть, стабильность, совместимость с другими соединениями, пожаро- и взрывоопасность;
- данные ФАО/ВОЗ (при их наличии), или Европейского союза, или Агентства по охране окружающей среды США (ЕРА) по оценке опасности ввозимых дезинфекционных средств.

Указанные критерии являются основой оценки опасности ввозимых дезинфекционных средств и проводимой в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза их санитарно-эпидемиологической экспертизы.

4. Дезинфектологическая экспертиза дезинфицирующих средств

Дезинфектологическую экспертизу дезинфекционных средств осуществляют уполномоченные организации, имеющие необходимое научное и материальное обеспечение и специалистов соответствующего профиля и квалификации, в соответствии с порядком, установленным государствами – членами таможенного союза.

Порядок проведения дезинфектологической экспертизы дезинфекционных средств определяется в соответствии с законодательством государств – членов таможенного союза.

Для экспертизы изготовителем (поставщиком, регистрантом) предоставляются:

- токсикологическое досье на дезинфекционное средство (включая характеристику действующего вещества, основных компонентов и препаративной формы в целом);
- аналитический образец препаративной формы дезинфекционного средства в упаковке производителя с оригинальной тарной этикеткой;
- паспорт безопасности и/или лист безопасности (MSDS), спецификацию и /или декларацию изготовителя, с изложением мер первой помощи в случаях отравлений дезинфекционным средством;
- стандартный образец действующего вещества дезинфекционного средства;
- сертификат анализа от производителя (от пяти партий препарата);
- информация о методе (методах) аналитического контроля конкретного действующего вещества в соответствующих средах (для воды источников хозяйственно-питьевого водопользования, воздуха рабочей зоны и атмосферы);
- результаты регистрационных испытаний дезинфекционного средства на территории каждого государства – члена таможенного союза, выполняемые в государствах – членах таможенного союза, исходя из специфики условия и объектов применения;
- результаты оценки реальной опасности применения дезинфекционных средств для работающих с препаратами (средствами) и для населения на территории государств – членов таможенного союза.

При этом могут быть приняты результаты регистрационных испытаний, выполненных в одном из государств – членов таможенного союза, при совпадении порядка проведения испытаний и рекомендуемых условий применения дезинфекционных средств (режимы, концентрации, нормы расхода и т. д.).

Принципы дезинфектологической экспертизы:

- обязательность ее проведения;
- научная обоснованность выводов;
- независимость экспертов при осуществлении ими своих полномочий;
- полнота проведения экспертизы;
- соблюдение конфиденциальности рассматриваемых материалов;
- платность проведения экспертизы.

По итогам дезинфектологической экспертизы дезинфекционных средств оформляется дезинфектологическое заключение установленного образца, содержащее следующие сведения:

- наименование дезинфекционного средства (его препаративная форма);
- изготовитель действующего вещества (веществ) дезинфекционного средства;
- изготовитель препаративной формы;
- гигиеническая характеристика дезинфекционного средства, включая чистоту технического продукта и класс опасности дезинфекционного средства (в соответствии с действующими нормативными документами);
- область применения дезинфекционного средства (жилые, нежилые и производственные помещения, объекты коммунального хозяйства, лечебно-профилактические и детские учреждения, транспорт, населенные пункты и природные стации и другие);
- режимы и технология применения средства (объекты применения, нормы расхода, кратность применения, рекомендуемые «сроки ожидания» и сроки возможного пребывания людей в обработанных помещениях и на обработанных территориях и др.);
- нормативные документы (санитарные нормы и правила, санитарно-эпидемиологические правила, гигиенические требования, нормативные показатели целевой эффективности и безопасности дезинфекционных средств и др.), в соответствии с которыми должны обеспечиваться меры безопасного обращения с дезинфекционным средством.

В случае отсутствия необходимых материалов для дезинфектологической экспертизы дезинфекционного средства по целевой эффективности, выявления негативных сведений о токсиколого-гигиенических свойствах средств или получения отрицательных результатов в ходе проведения экспериментальных исследований, выдается обоснованное заключение о невозможности государственной регистрации дезинфекционного средства.

5. Упаковка и маркировка дезинфицирующих средств

Тара (упаковка) для дезинфекционных средств выполняется из материалов, обеспечивающих сохранность продукции и исключающих возможность загрязнения дезинфекционными средствами окружающей среды при их хранении, транспортировании и применении.

Транспортная маркировка наносится непосредственно на тару печатными машинами, по трафарету или наклейкой этикеток. Она должна содержать: манипуляционные знаки, классификационный шифр, информацию для потребителя с обязательным указанием номера партии, даты изготовления (месяц, год) и гарантийного срока хранения.

Раздел 21. Требования к минеральным водам
(Код ТН ВЭД ТС: 2201 10)

1. Область применения

1. Настоящий раздел Единых санитарных правил устанавливает гигиенические требования безопасности для человека вод природных минеральных питьевых лечебных и лечебно-столовых различного химического состава, предназначенных к использованию для лечебных и профилактических целей. *Лечебные свойства данной продукции не являются предметом регулирования данного документа.*

2. Термины и определения

2.1. К минеральным водам относят природные воды, оказывающие на организм человека лечебное действие, обусловленное основным ионно-солевым и газовым составом, повышенным содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами (радиоактивность, температура, реакция среды).

2.2. К минеральным питьевым водам относят воды с минерализацией не менее 1 г/дм^3 или при меньшей минерализации, содержащие биологически активные компоненты в количестве не ниже бальнеологических норм, принятых для питьевых минеральных вод.

2.3. К минеральным питьевым лечебно-столовым водам относят воды с минерализацией от 1 до 10 г/дм^3 или при меньшей минерализации, содержащие биологически активные компоненты в количестве не ниже бальнеологических норм.

2.4. К минеральным питьевым лечебным водам относят воды с минерализацией от 10 до 15 г/дм^3 или при меньшей минерализации при наличии в них повышенных количеств мышьяка, бора и некоторых других биологически активных микрокомпонентов. Допускается применение лечебных вод и более высокой минерализации.

3. Общие положения

3.1. Розлив минеральных вод должен проводиться в соответствии с требованиями настоящих Единых санитарных требований и технологической инструкции по обработке и розливу питьевых минеральных вод, утвержденной в установленном порядке, с соблюдением санитарных правил для предприятий по обработке и розливу питьевых минеральных вод, утвержденных Министерством здравоохранения.

3.2. Сроки и температурные условия хранения минеральных вод в емкостях из синтетических материалов должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации на готовую продукцию.

3.3. Допускается с разрешения Министерства здравоохранения обработка минеральных вод сернокислым серебром, а также лимонной или аскорбиновой кислотами. Предпочтительными методами обеззараживания являются физические методы обработки, в частности УФ-облучение.

Не допускается применение препаратов хлора для обработки минеральных вод, предназначенных для розлива.

3.4. При обработке минеральных вод сернокислым серебром массовая концентрация серебра в минеральной воде, расфасованной в емкости, не должна превышать 0,2 мг/дм^3.

3.5. Для газирования минеральных вод применяют двуокись углерода по ГОСТ 8050.

Массовая доля двуокиси углерода в минеральных водах, разлитых в бутыли, должна быть не менее 0,3 %.

3.6. Изготовители расфасованных минеральных вод обязаны обеспечить обеззараживание емкостей для розлива, а также обеззараживание или консервирование воды, гарантирующие их безопасность в эпидемиологическом отношении и безвредность по химическому составу.

3.7. Допускается для розлива минеральной воды использование емкостей, соответствующих настоящим Единым санитарным требованиям с учетом максимальных сроков хранения в них продукции.

4. Требования безопасности минеральных вод

4.1. Минеральная вода должна соответствовать гигиеническим нормативам как при ее розливе, транспортировании, хранении, так и в течение всего установленного срока годности.

4.2. Требования по безопасности минеральных вод:

- благоприятные органолептические свойства;
- безвредность по химическому составу;
- безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении;
- безопасность в радиационном отношении.

Показатели безопасности данной продукции представлены в приложении 1 к данному разделу настоящих Единых санитарных требований.

5. Требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению минеральной воды

5.1. Вода минеральная должна быть розлита в потребительскую тару, разрешенную органами Министерства здравоохранения для контакта с пищевыми продуктами.

5.2. Маркировка минеральной воды должна содержать информацию в соответствии с требованиями действующих технических и нормативных правовых актов.

5.3. Условия хранения и транспортирования минеральной воды должны соответствовать требованиям, указанным в нормативной документации изготовителя на готовую продукцию, утвержденную в установленном порядке.

Приложение 1
к Разделу 21 Главы II
Единых санитарно-эпидемиологических
и гигиенических требований
к товарам, подлежащим
санитарно-эпидемиологическому
надзору (контролю)

Требования безопасности к минеральным водам

1. По органолептическим показателям минеральные воды должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Прозрачная жидкость, без посторонних включений. Допускается незначительный осадок минеральных солей
Цвет	Бесцветная жидкость или с оттенком от желтоватого до зеленоватого
Вкус и запах	Характерный для комплекса растворенных в воде веществ

2. По минерализации, основным ионам, химическому составу минеральные воды должны соответствовать требованиям, указанным в соответствующих технических нормативных правовых актах и нормативной документации изготовителя на готовую продукцию, утвержденную в установленном порядке.

3. В минеральных водах массовая концентрация нижеследующих компонентов не должна превышать значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Наименование компонента	Массовая концентрация, мг/дм^3, не более
Нитраты (NO_3^-)	50,0
Нитриты (NO_2^-)	2,0
Мышьяк (As)*	0,1
Свинец (Pb)	0,1
Цинк (Zn)	5,0
Кадмий (Cd)	0,01
Медь (Cu)	1,0
Ртуть (Hg)	0,005
Селен (Se)	0,05
Стронций (Sr)	25,0
Фтор (F):	
в лечебных водах	15,0
в лечебно-столовых водах	10,0

Примечания
* Мышьяк не является токсичным элементом в минеральных природных питьевых лечебных водах, содержащих природный биологически активный мышьяк.

4. По микробиологическим показателям минеральные воды, розлитые в бутылки, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение
Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов, КОЕ в 1 см^3, не более	100
Бактерии группы кишечной палочки (колиформы)	**не допускается в 333 см^3**
Патогенные микроорганизмы, в том числе бактерии рода сальмонелла	**не допускается в 100 см^3**
Pseudomonas aeruginosa	**не допускается в 100 см^3**

5. Перманганатная окисляемость минеральных вод должна быть 0,5–5,0 мг/дм^3 потребленного кислорода.

6. По показателям радиационной безопасности минеральные воды, розлитые в бутылки, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы качества расфасованных вод, не более		Показатель вредности[1)]
		первая категория	высшая категория	
Показатели радиационной безопасности:				
Удельная суммарная α-радиоактивность	Бк/л	0,2	0,2	**радиац.**
Удельная суммарная β-радиоактивность	- « -	1	1	- « -
Примечание: Эффективная доза, создаваемая при годовом потреблении воды, не должна превышать 0,1 мЗв.				

Глава III. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ЕДИНЫЕ САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. В случае необходимости внесения изменений и дополнений в Единые санитарные требования государство – член таможенного союза, инициирующее их внесение, направляет свои предложения в Комиссию таможенного союза (далее – Комиссия) и представляет следующие документы:

- пояснительную записку с обоснованием;
- методику проведения испытаний;
- результаты проведенных исследований и т. д.

2. Секретариат Комиссии в течение 14 дней с даты поступления предложений направляет их уполномоченным органам Сторон.

3. Государства – члены таможенного союза в течение 60 дней с момента получения информации рассматривают и направляют предложения по ним в Секретариат Комиссии.

4. При отклонении предложений вынесенных на обсуждение одним из государств – членов таможенного союза, Секретариат Комиссии инициирует дополнительную экспертизу и по итогам ее проведения – согласительное совещание экспертов государств – членов таможенного союза, по итогам которого Комиссия таможенного союза принимает решение.

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

Верстка Е. В. Ломанова
Корректура Н. Е. Акопова

Формат 60×88/8 Подписано в печать 15.07.10 Печ. л. 88,5
Заказ 1536 Тираж 300 экз.

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
127994, Москва, Вадковский пер., д. 18, стр. 5, 7

Оригинал-макет подготовлен к печати отделом издательского обеспечения
Федерального центра гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора
117105, Москва, Варшавское ш., 19а
Отделение реализации, тел./факс 952-50-89