

СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03 Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 17 апреля 2003 года N 51

О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03
(с изменениями на 28 июня 2010 года)

Документ с изменениями, внесенными:

постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 июня 2010 года N 72 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 33, 16.08.2010).

На основании Федерального закона от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст.1650) и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 года N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст.3295),

постановляю:

1. Ввести в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы "Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых. СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 17 апреля 2003 года, с 20 июня 2003 года.

Г.Онищенко

Зарегистрировано
в Министерстве юстиции
Российской Федерации
5 мая 2003 года,
регистрационный N 4499

Приложение. Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых, товарам детского ассортимента и материалам для изделий (изделиям), контактирующим с кожей человека.
СанПиН 2.4.7./1.1.1286-03

Приложение

УТВЕРЖДЕНЫ
Главным государственным
санитарным врачом
Российской Федерации
17 апреля 2003 года

Дата введения: 20 июня 2003 года

2.4.7. ГИГИЕНА ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

1.1. ГИГИЕНА. ТОКСИКОЛОГИЯ. САНИТАРИЯ

Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых, товарам детского ассортимента и материалам для изделий (изделиям), контактирующим с кожей человека *

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03
(с изменениями на 28 июня 2010 года)

В документе учтены:

Дополнения и изменения N 1 от 28 июня 2010 года (постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 июня 2010 года N 72 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 33, 16.08.2010).

* Название в редакции Дополнений и изменений N 1 от 28 июня 2010 года.

I. Область применения и общие положения

1.1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст.1650; 2002, N 1 (ч.1), ст.2; 2003, N 2, ст.167; N 27 (ч.1), ст.2700; 2004, N 35, ст.3607; 2005, N 19, ст.1752; 2006, N 1, ст.10; N 52 (ч.1), ст.5498; 2007, N 1 (ч.1), ст.21; N 27, ст.3213; N 46, ст.5554; N 49, ст.6070; 2008, N 24, ст.2801; N 29 (ч.1), ст.3418; N 30 (ч.1), ст.3616; N 44, ст.4984; N 52 (ч.1), ст.6223; 2009, N 1, ст.17) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 года N 554 "Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст.3295; 2004, N 8, ст.663; 2004, N 47, ст.4666; 2005, N 39, ст.3953) (пункт в редакции Дополнений и изменений N 1 от 28 июня 2010 года.

1.2. Настоящие санитарные правила направлены на обеспечение населения безопасной для здоровья продукцией и предназначены для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, занимающихся производством и (или) реализацией детской и взрослой одежды, товаров детского ассортимента и материалов для изделий (изделия),

контактирующих с кожей человека, а также для органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический контроль (пункт дополнен Дополнениями и изменениями N 1 от 28 июня 2010 года).

1.3. Соблюдение требований настоящих санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, занимающихся производством и (или) реализацией детской и взрослой одежды, товаров детского ассортимента и материалов для изделий (изделия), контактирующих с кожей человека (пункт дополнен Дополнениями и изменениями N 1 от 28 июня 2010 года).

1.4. Санитарные правила устанавливают гигиенические требования к органолептическим, физико-гигиеническим, санитарно-химическим и токсиколого-гигиеническим показателям изделий (одежды, товаров детского ассортимента и материалов для изделий (изделия), контактирующих с кожей человека) с целью предупреждения их неблагоприятного воздействия на здоровье человека (пункт в редакции Дополнений и изменений N 1 от 28 июня 2010 года).

1.5. Требования распространяются на одежду, товары детского ассортимента и материалы для изделий (изделия), контактирующие с кожей человека, производимые, ввозимые и реализуемые на территории Российской Федерации. Настоящие санитарные правила распространяются на:

а) изделия, контактирующие с кожей человека:

изделия трикотажные (одежда, чулочно-носочные, перчаточные, платочно-шарфовые и головные уборы), швейные (одежда, головные уборы, одеяла), текстильные (полотенца, платки, основы матрацные, принадлежности постельные и аналогичные изделия мебелировки), изделия из кожи и меха (одежда, головные уборы, перчатки, рукавицы, ремни, пояса), парики, бороды накладные, брови и ресницы, накладки и аналогичные изделия; саквояжи, чемоданы, сумки и аналогичные изделия, и материалы для их изготовления.

б) товары детского ассортимента:

изделия для ухода за детьми (соски молочные, соски-пустышки, санитарно-гигиенические изделия); игры и игрушки, в том числе электронные; обувь; ранцы, портфели, рюкзаки ученические; коляски детские и велосипеды; школьно-письменные принадлежности; печатные книги и другие изделия полиграфической промышленности.

(Пункт 1.5 в редакции Дополнений и изменений N 1 от 28 июня 2010 года).

1.6. Настоящие санитарные правила 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; пиротехнические устройства; 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, подключаемые к видеомонитору, работающему при номинальном напряжении свыше 24 В; точные копии огнестрельного оружия; бижутерию для детей; парфюмерно-косметическую продукцию и средства гигиены полости рта для детей; детскую и учебную мебель; посуду, столовые приборы, горшки, ванночки для детей.

Требования настоящих санитарных правил не распространяются на продукцию, бывшую в употреблении или изготовленную по индивидуальным заказам, используемую не в соответствии с ее назначением.

(Пункт 1.6 в редакции Дополнений и изменений N 1 от 28 июня 2010 года).

1.7. Нормативные документы (государственные и отраслевые стандарты) в части регламентации и обеспечения гигиенических требований к детской и взрослой одежде, товарам детского ассортимента и материалам для изделий (изделиям), контактирующим с кожей человека не должны противоречить настоящим санитарным правилам (пункт

дополнен Дополнениями и изменениями N 1 от 28 июня 2010 года.

1.8. Пункт исключен Дополнениями и изменениями N 1 от 28 июня 2010 года.

II. Гигиенические требования к товарам детского ассортимента, одежде для детей и подростков

(глава в редакции Дополнений и изменений N 1 от 28 июня 2010 года -
см. предыдущую редакцию)

2.1. Гигиенические требования к различным типам сосок и аналогичным изделиям для детей

2.1.1. Различные типы сосок и аналогичные изделия для детей должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4).

2.1.2. Требования к органолептическим показателям:

- а) интенсивность запаха образца изделия и водной вытяжки не должна превышать 1 балла;
- б) не допускается наличие привкуса водной вытяжки изделий.

2.1.3. Требования к санитарно-химическим показателям:

- а) изменение рН водной вытяжки должно быть не более 1,0;
- б) миграция химических веществ, при испытаниях образцов 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/дм³ ;
 - антиоксидант (агидол-2) - не более 2,0 мг/дм³ .

в) миграция химических веществ, при испытаниях образцов 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/дм³ ;
- 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/дм³;
- фенол - не допускается.

2.1.4. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Требования к токсиколого-гигиеническим показателям:

- а) соски и аналогичные изделия не должны оказывать местного раздражающего действия на кожные покровы и слизистые.
- б) 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%.

2.2. Гигиенические требования к подгузникам, детским пеленкам (изделиям санитарно-гигиеническим, содержащим гелеобразующие влагопоглощающие материалы)

2.2.1. Подгузники, детские пеленки (изделия санитарно-гигиенические, содержащие гелеобразующие влагопоглощающие материалы) (далее - изделия), должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, микробиологическим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5).

2.2.2. Требования к органолептическим показателям:

интенсивность запаха образца изделия и водной вытяжки не должна превышать 1 балла.

2.2.3. Требования к санитарно-химическим показателям:

а) изменение pH водной вытяжки должно быть не более 1,0;

б) выделение вредных веществ, содержащихся в изделиях, не должно превышать: акрилонитрила - 0,02 мг/дм³, ацетальдегида - 0,2 мг/дм³, ацетона - 0,1 мг/дм³, бензола - 0,01 мг/дм³, гексана - 0,1 мг/дм³, п-крезола - 0,004 мг/дм³, м-крезола - 0,004 мг/дм³, спирта метилового - 0,2 мг/дм³, спирта пропилового - 0,1 мг/дм³, толуола - 0,5 мг/дм³, фенола - 0,05 мг/дм³, формальдегида - 0,1 мг/дм³, этилацетата - 0,1 мг/дм³, свинца - 0,03 мг/дм³, цинка - 1,0 мг/дм³, мышьяка - 0,05 мг/дм³ и хрома (III) и (VI) (суммарно) - 0,1 мг/дм³;

в) выделение вредных веществ, содержащихся в изделиях санитарно-гигиенических из целлюлозы и ваты, не должно превышать: ацетальдегида - 0,2 мг/дм³, ацетона - 0,1 мг/дм³, бензола - 0,01 мг/дм³, спирта метилового - 0,2 мг/дм³, спирта бутилового - 0,5 мг/дм³, толуола - 0,5 мг/дм³, формальдегида - 0,1 мг/дм³, этилацетата - 0,1 мг/дм³, свинца - 0,03 мг/дм³, цинка - 1,0 мг/дм³, мышьяка - 0,05 мг/дм³ и хрома (III) и (VI) (суммарно) - 1,0 мг/дм³.

2.2.4. Изделия санитарно-гигиенические, содержащие гелеобразующие влагопоглощающие материалы, должны соответствовать требованиям настоящих санитарных правил по микробиологической безопасности (таблица 1).

Таблица 1. Требования микробиологической безопасности, предъявляемые к изделиям санитарно-гигиеническим, содержащим гелеобразующие влагопоглощающие материалы (детские подгузники, пеленки)

Таблица 1

Показатель	Допустимый уровень
Общее количество микроорганизмов (мезофилов, аэробов и факультативных анаэробов), КОЕ*	не более 10
Дрожжи, дрожжеподобные, плесневые грибы, в 1 г (1 см ²) продукции	отсутствие
Бактерии семейства энтеробактерии, в 1 г (1 см ²) продукции	отсутствие
Патогенные стафилококки, в 1 г (1 см ²) продукции	отсутствие
Псевдомонас аэрогиноза, в 1 г (1 см ²) продукции	отсутствие

* КОЕ - колониеобразующие единицы в 1 г или в 1 см² продукции.

2.2.5. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Требования к токсиколого-гигиеническим показателям:

- а) изделия не должны оказывать местного раздражающего действия на кожные покровы и слизистые;
- б) изделия санитарно-гигиенические, содержащие гелеобразующие влагопоглощающие материалы, не должны проявлять сенсибилизирующего компрессионного действия в течение 24 часов;
- в) 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%.

2.2.6. Не допускаются к реализации изделия, не прошедшие клинические испытания.

2.3. Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к игрушкам, играм, их частям и принадлежностям, пастам для лепки

2.3.1. Игрушки, игры, их части и принадлежности, пасты для лепки должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, физико-гигиеническим, микробиологическим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 2.3.2-2.3.16).

2.3.2. 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.

2.3.3. 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%.

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

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

2.3.6. Не допускается утечка содержимого в игрушках, наполненных жидкостью или другим наполнителем.

2.3.7. В наборах предметов-реактивов для опытов не допускается применение пожаро- и взрывоопасных веществ, а также веществ, образующих такие соединения в процессе проведения опытов.

2.3.8. Защитно-декоративное покрытие игрушки должно быть стойким к влажной обработке. Не допускается поверхностное окрашивание и роспись погремушек и игрушек, контактирующих со ртом пользователя.

2.3.9. Масса погремушек должна быть не более 100 граммов.

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

2.3.11. Игрушки, игры, пасты для лепки, спортивный инвентарь, части и принадлежности должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям безопасности по органолептическим, санитарно-химическим, физико-гигиеническим, токсиколого-гигиеническим показателям, установленным настоящим разделом санитарных правил.

2.3.12. Требования к органолептическим показателям:

- а) интенсивность запаха образца и водной вытяжки игрушек для детей до 3 лет и игрушек, контактирующих с полостью рта, не должна превышать 1 балла;
- б) интенсивность запаха образца и водной вытяжки игрушек для детей старше 3 лет не должна превышать 2 баллов;
- в) игрушки, предназначенные для детей до 3 лет, и игрушки, контактирующие с полостью рта, не должны обладать привкусом интенсивностью более 1 балла.

2.3.13. Требования к физико-гигиеническим показателям:

- а) эквивалентный уровень звука игрушек, имеющих акустическое звучание (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.
- б) 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;
- в) уровень напряженности электростатического поля на поверхности игрушек не должен превышать 15 кВ/м;
- г) уровень напряженности электромагнитного поля, излучаемого радиоуправляемыми, электронными и электротехническими игрушками, не должен превышать 25 В/м при диапазоне частот 0,3 - 300 кГц, 15 В/м при диапазоне частот 0,3 - 3 МГц, 10 В/м при диапазоне частот 3 - 30 МГц, 3 В/м при диапазоне частот 30 - 300 МГц, 10 мкВт/см² при диапазоне частот 0,3 - 300 ГГц;
- д) уровень напряженности электрического поля тока промышленной частоты (50 Гц), создаваемого игрушкой, не должен превышать 0,5 кВ/м;
- е) уровень интенсивности интегрального потока инфракрасного излучения не должен превышать 100 Вт/м² ;
- ж) 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.
- з) в детских игрушках запрещается использование систем лазерного излучения всех типов;
- и) удельная эффективная активность естественных радионуклидов в природных материалах (песок, гипс, глина) и изделиях из них (керамические изделия), входящих в состав наборов для игр, наборов для детского творчества, не должна превышать 370 Бк/кг.

2.3.14. Требования санитарно-химической безопасности:

- а) материалы и изделия, предназначенные для производства игр и игрушек, а также игры и игрушки должны соответствовать требованиям настоящих санитарных правил по химической безопасности (приложение 1).
- б) выделение вредных веществ, содержащихся в 1 кг любых материалов игрушки, кроме формирующихся масс и красок, наносимых пальцами, не должно превышать следующие допустимые уровни:
 - сурьма - 60 мг;
 - мышьяк - 25 мг;
 - барий - 1000 мг;
 - кадмий - 75 мг;
 - хром - 60 мг;
 - свинец - 90 мг;
 - ртуть - 60 мг;
 - селен - 500 мг.
- в) выделение вредных веществ, содержащихся в 1 кг формирующихся масс и красок, наносимых пальцами, не должно превышать следующие допустимые уровни:
 - сурьма - 60 мг;
 - мышьяк - 25 мг;
 - барий - 250 мг;
 - кадмий - 50 мг;

хром - 25 мг;
свинец - 90 мг;
ртуть - 25 мг;
селен - 500 мг;

2.3.15. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Требования к токсиколого-гигиеническим показателям:

- а) игрушки не должны оказывать местного кожно-раздражающего действия;
- б) игрушки, предназначенные для детей до 3 лет, а также игрушки, функционально контактирующие с полостью рта ребенка, не должны оказывать раздражающего действия на слизистые.
- в) 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%.

2.3.16. Требования микробиологической безопасности: игрушки должны соответствовать требованиям настоящих санитарных правил по микробиологической безопасности (таблица 2).

Таблица 2. Требования микробиологической безопасности, предъявляемые к игрушкам с наполнителями для детей до 1 года, формирующимся массам и краскам, наносимым пальцами

Таблица 2

Показатель	Допустимый уровень
Общее количество микроорганизмов (мезофилов, аэробов и факультативных анаэробов), КОЕ*	не более 10
Дрожжи, дрожжеподобные, плесневые грибы, в 1 г (1 см ² , 1 см ³) продукции	отсутствие
Бактерии семейства энтеробактерии в 1 г (1 см ² , 1 см ³) продукции	отсутствие
Патогенные стафилококки в 1 г (1 см ² , 1 см ³) продукции	отсутствие
Псевдомонас аэрогиноза, в 1 г (1 см ² , 1 см ³) продукции	отсутствие

* КОЕ - колониеобразующие единицы в 1 г, 1 см² или 1 см³ продукции)

2.4. Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к предметам одежды и принадлежностям к одежде, головным уборам и их частям, прочим готовым текстильным изделиям для детей и подростков

2.4.1. Показатели безопасности предметов одежды и принадлежностей к одежде, головных уборов и их частей, прочих готовых текстильных изделий (далее - изделия) для детей и подростков регламентируются с учетом возраста, функционального назначения, площади контакта с кожей, состава используемых материалов.

2.4.2. 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.

2.4.3. Из изделий не должны выделяться химические вещества первого класса опасности.

2.4.4. 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.

2.4.5. Изделия должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, физическим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 2.4.3, 2.4.4, 2.4.6-2.4.16).

2.4.6. Требования к органолептическим показателям:

- а) интенсивность запаха изделий 1-го слоя не должна превышать 1 балла; 2-го и 3-го слоев - 2 баллов;
- б) интенсивность запаха водной вытяжки из изделий 1-го слоя не должна превышать 1 балла; 2-го слоя - 2 баллов.

2.4.7. Требования санитарно-химической безопасности изделий:

а) изделия, в зависимости от химического состава материала и вида изделия, по санитарно-химической безопасности должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (приложение 2).

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.

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

а) одежда 1-го слоя (постельное белье, трикотажные и швейные изделия из текстильных материалов):

гигроскопичность - не менее 14%;

воздухопроницаемость - не менее 150 дм³/м²·с, для изделий из фланели и бумазеи допускается не менее 70 дм³/м²·с;

свободный формальдегид - не более 20 мкг/г;

б) одежда 2-го слоя (трикотажные и швейные изделия из текстильных материалов):

гигроскопичность - не менее 10%;

воздухопроницаемость - не менее 150 дм³/м²·с, для изделий из фланели, бумазеи допускается не менее 70 дм³/м²·с;

свободный формальдегид - не более 20 мкг/г.

в) одежда 3-го слоя (трикотажные и швейные изделия из текстильных материалов):

гигроскопичность (для подкладки) - не менее 10%;

воздухопроницаемость (для подкладки) - не менее 100 дм³/м²·с; для подкладки из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) полотен, джинсовых и вельветовых тканей - не менее 70 дм³/м²·с.

свободный формальдегид - не более 20

мкг/г.

2.4.9. Для детей старше 1 года и подростков одежда и швейные изделия из текстильных материалов должны соответствовать требованиям настоящих санитарных правил по физико-гигиенической и химической безопасности (приложение 3).

2.4.10. Текстильные материалы должны соответствовать требованиям настоящих санитарных правил по химической безопасности (приложение 2).

2.4.11. Выделение летучих химических веществ, содержащихся в текстильных материалах, при применении аппретов, не должно превышать допустимые уровни, представленные в таблице 3 настоящих санитарных правил.

Таблица 3. Допустимые уровни выделения летучих химических веществ, содержащихся в текстильных материалах, при применении аппретов

Таблица 3

Наименование выделяющихся веществ	Допустимые уровни:
	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 бугиловый	0,5
Фенол	0,05
Ацетальдегид	0,2
Толуол	0,5

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

массовая доля свободного формальдегида - не более 20 мкг/г;

массовая доля водовываемого хрома (VI) в коже не допускается.

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

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

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

массовая доля водовываемого хрома (VI) в кожаной ткани и волосяном покрове - не допускается.

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

массовая доля свободного формальдегида в кожаной ткани и волосяном покрове - не более 75 мкг/г;

массовая доля водовываемого хрома (VI) в кожаной 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.

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

2.4.16. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Требования к токсиколого-гигиеническим показателям:

а) одежда 1-го и 2-го слоев не должна оказывать на организм местное кожно-раздражающее действие.

б) текстильные материалы, используемые для изготовления одежды для новорожденных, не должны обладать раздражающим действием.

в) 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%.

2.5. Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к обуви для детей и подростков

2.5.1. Показатели безопасности обуви для детей и подростков регламентируются с учетом возраста, функционального назначения, состава используемых материалов.

2.5.2. Изделия должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, физико-гигиеническим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 2.5.3-2.5.8).

2.5.3. 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.

2.5.4. Вкладная стелька и подкладка обуви для детей в возрасте до 7 лет 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%:

- а) может быть использована подкладка из искусственного меха и байки в зимней обуви для детей в возрасте от 3 до 7 лет;
- б) могут быть использованы искусственные и синтетические материалы для верха обуви для детей в возрасте от 3 до 7 лет;
- в) для верха обуви летнего и осенне-весеннего ассортимента для детей в возрасте от 1 до 3 лет могут быть использованы искусственные и синтетические материалы при условии применения внутренней подкладки из натуральных материалов;
- г) не допускается использование подкладки из искусственной и (или) синтетической кожи в закрытой обуви для детей.

2.5.5. Требования к органолептическим показателям:

интенсивность запаха образца изделия обуви не должна превышать 2 баллов.

2.5.6. Требования к санитарно-химическим показателям:

а) в коже для обуви (обуви) для детей и подростков:

массовая доля свободного формальдегида в обуви для детей - не более 20 мкг/г;

массовая доля водовываемого хрома (VI) не допускается;

б) синтетические и полимерные материалы, применяемые для изготовления обуви, должны соответствовать требованиям химической безопасности настоящих санитарных правил (приложение 4).

2.5.7. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Требования к токсиколого-гигиеническим показателям:

а) внутренние слои обуви не должны оказывать на организм местное кожно-раздражающее действие;

б) 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%.

2.5.8. Требования к физико-гигиеническим показателям:

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

2.6. Гигиенические требования к детским коляскам

2.6.1. Детские коляски должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, физико-гигиеническим и токсиколого-гигиеническим показателям

(пункты 2.6.2-2.6.5).

2.6.2. Требования к органолептическим показателям:

интенсивность запаха колясок детских не должна превышать 2 баллов.

2.6.3. Требования к санитарно-химическим показателям:

а) текстильные материалы, применяемые в изготовлении колясок, должны соответствовать требованиям химической безопасности настоящих санитарных правил (приложения 2);

б) синтетические и полимерные материалы, применяемые для изготовления колясок, должны соответствовать требованиям химической безопасности настоящих санитарных правил (приложение 4).

2.6.4. Требования к физико-гигиеническим показателям:

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

2.6.5. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Требования к токсиколого-гигиеническим показателям:

а) материалы, используемые для изготовления колясок детских, не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие.

б) 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%.

2.7. Гигиенические требования к дневникам и аналогичным изделиям, тетрадям, прочим канцелярским товарам из бумаги и картона

2.7.1. Дневники и аналогичные изделия, тетради, прочие канцелярские товары из бумаги и картона (далее - изделия) должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим показателям (пункты 2.7.2, 2.7.3).

2.7.2. Требования к органолептическим показателям:

интенсивность запаха изделий не должна превышать 2 баллов.

2.7.3. Изделия из бумаги и картона по санитарно-химическим показателям должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (таблица 4):

Таблица 4. Требования санитарно-химической безопасности, предъявляемые к изделиям из бумаги и картона

Таблица 4

Наименование материала	Наименование определяемого вредного вещества	Допустимые уровни:	
		воздушная среда (мг/м ³), не более	водная среда (мг/кг; мг/дм ³), не более
1	2	3	4
Картон, бумага	формальдегид	0,003*	-
	фенол	0,003	-
* Норматив указан без учета фоновое загрязнение окружающего воздуха.			
Поливинилхлоридные материалы	формальдегид	0,003*	-
	фенол	0,003	-

	дибутилфталат	не допускается	-
	диоктилфталат	0,02	-
	ацетальдегид	0,01	-
* Норматив указан без учета фоновго загрязнения окружающего воздуха.			
Картон, бумага с использованием цветной печати	свинец	-	90 мг/кг
	мышьяк	-	25 мг/кг
	хром суммарно	-	60 мг/кг
	цинк	-	1,0 мг/дм

2.8. Гигиенические требования к портфелям, школьным ранцам и аналогичным изделиям для детей

2.8.1. Вес портфелей, школьных ранцев и аналогичных изделий (далее - изделия) для обучающихся начальных классов должен быть не более 600-700 граммов, для обучающихся средних и старших классов - не более 1000 граммов.

2.8.2. Изделия для детей начальных классов должны быть снабжены формоустойчивой спинкой.

2.8.3. Размеры изделий для обучающихся начальных классов должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (таблице 5):

Таблица 5. Требования, предъявляемые к размерам изделий для обучающихся начальных классов

Таблица 5

Показатели	Безопасный уровень*, мм
* Допускается увеличение размеров не более чем на 30 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

2.8.4. Портфели, школьные ранцы и аналогичные изделия для детей должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, физико-гигиеническим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 2.8.5-2.8.8).

2.8.5 Требования к органолептическим показателям:
интенсивность запаха изделий не должна превышать 2 баллов.

2.8.6. Требования к физико-гигиеническим показателям:
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия не должен превышать 15 кВ/м.

2.8.7. Изделия должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил по санитарно-химической безопасности (приложение 5).

2.8.8. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Требования к токсиколого-гигиеническим показателям:

- а) соприкасающиеся с кожными покровами учащихся конструктивные элементы изделий не должны оказывать местного кожно-раздражающего действия;
- б) 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%.

Гигиенические требования к школьным канцелярским принадлежностям

2.9.1. Школьные канцелярские принадлежности (далее - изделия) должны быть безопасны для здоровья детей и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 2.9.2, 2.9.3, 2.9.4).

2.9.2. Требования к органолептическим показателям:
интенсивность запаха изделий не должна превышать 2 баллов.

2.9.3. Требования санитарно-химической безопасности.

Изделия должны соответствовать требованиям химической безопасности настоящих санитарных правил (приложение 1).

2.9.4. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Требования к токсиколого-гигиеническим показателям:

- а) изделия не должны оказывать местного кожно-раздражающего действия.
- б) 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%.

Гигиенические требования к печатным книгам и другим изделиям полиграфической промышленности

2.10.1. Безопасность печатных книг и других изделий полиграфической промышленности (далее - издательская продукция) определяется параметрами шрифтового оформления и приемами оформления текстов в зависимости от вида издания, объема текста единовременного прочтения, возраста пользователя.

2.10.2. Издательская продукция, рассчитанная на 2 или 3 возрастные группы детей, должна соответствовать требованиям, установленным к наименьшей из указанных в читательском адресе возрастных групп.

2.10.3. Для изготовления издательской продукции не допускается применение газетной бумаги, кроме издательской продукции, не предназначенной для повторного использования (экзаменационные билеты, тестовые задания и другое).

2.10.4. Издательская продукция должна отвечать требованиям безопасности настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, гигиеническим показателям (шрифтовому оформлению текста) (пункты 2.10.5-2.10.8).

2.10.5. Требования к органолептическим показателям:
интенсивность запаха издательской продукции не должна превышать 2 баллов;

2.10.6. Требования к санитарно-химическим показателям:

а) 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/дм³ ;

формальдегид - 0,1 мг/дм³ ;

свинец - 90 мг/кг;

цинк - 1,0 мг/дм³ ;

мышьяк - 25 мг/кг;

хром (III) и (VI) - 60 мг/кг;

б) из издательской продукции для детей старше 3 лет не должны выделяться вредные вещества в воздушную среду в количестве, превышающем:

фенол - 0,003 мг/м³ ;

формальдегид - 0,003 мг/м³ (определяется по отношению к фоновому уровню).

2.10.7. Гигиенические требования безопасности:

а) для изготовления книжек-раскрасок (блоков) должна использоваться бумага рисовальная, офсетная, а также другие виды бумаги площадью 1 м² с массой от 100 г до 160 г.

Для рисования графитным карандашом допускается использование бумаги площадью 1 м² с массой не менее 60 г. При использовании данной бумаги рисунок, предназначенный для раскрашивания, должен находиться на одной стороне листа.

б) 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.

2.10.8. Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных:

Шрифтовое оформление, приемы оформления текстов в зависимости от вида издания, объем текста единовременного прочтения в зависимости от возраста пользователя должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (таблицы 1-6 приложения 6).

III. Гигиенические требования к материалам для изделий (изделиям), контактирующим с кожей человека, одежде для взрослых

(глава в редакции Дополнений и изменений N 1 от 28 июня 2010 года - см. предыдущую редакцию)

гигиенические требования к материалам для изготовления одежды, контактирующим с кожей человека

3.1.1. Материалы для изготовления одежды, контактирующие с кожей человека (далее - изделия), должны быть безопасны для здоровья человека и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4).

3.1.2. Требования к органолептическим показателям:

интенсивность запаха образца материала в естественных условиях не должна превышать 2 баллов.

3.1.3. Требования к санитарно-химическим показателям:

материалы для изготовления изделий (изделия) по санитарно-химическим показателям должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (приложение 7).

3.1.4. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Токсиколого-гигиенические требования:

- а) материалы для изделий (изделия), контактирующие с кожей человека, не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие.
- б) 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%.

Гигиенические требования к предметам одежды, и принадлежностям к одежде, головным уборам и их частям для взрослых

3.2. Гигиенические требования к предметам одежды и принадлежностям к одежде, головным уборам и их частям для взрослых

3.2.1. Предметы одежды и принадлежности к одежде, головные уборы и их части для взрослых (далее - изделия) должны быть безопасны для здоровья человека и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, физико-гигиеническим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 3.2.3-3.2.6).

3.2.2. 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.

3.2.3. Требования к органолептическим показателям:

Интенсивность запаха образца изделия в естественных условиях не должна превышать 2 баллов.

3.2.4. Требования к санитарно-химическим показателям:

в зависимости от материалов для изготовления изделий и обработки их текстильно-вспомогательными веществами изделия по санитарно-химическим показателям должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (приложение 7 и таблица 6).

Таблица 6. Требования к санитарно-химическим показателям безопасности для изделий, обработанных текстильно-вспомогательными веществами

Таблица 6

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
--------	-----	-----

3.2.5. Требования к физико-гигиеническим показателям:

- а) изделия по физико-гигиеническим показателям должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (приложение 8);
- б) 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;
- в) напряженность электростатического поля на поверхности изделий не должна превышать 15,0 кВ/м.

3.2.6. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Токсиколого-гигиенические требования:

- а) одежда 1-го слоя, платочно-шарфовые изделия, постельное белье, перчаточные изделия не должны оказывать на организм местное кожно-раздражающее действие;
- б) 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%.

3.3.1. Матрацные основы, постельные принадлежности и аналогичные изделия мебелировки (далее - изделия) должны быть безопасны для здоровья человека и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим, физико-гигиеническим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4).

3.3.2. Требования к органолептическим показателям:

интенсивность запаха образца материала в естественных условиях не должна превышать 2 баллов.

3.3.3. Требования к санитарно-химическим показателям:

изделия, в зависимости от сырьевого состава материала, по санитарно-химическим показателям должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (приложение 9).

3.3.4. Требования к физико-гигиеническим показателям изделия:

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

3.3.5. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Токсиколого-гигиенические требования к изделию:

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%.

3.4.1. Парики, накладные бороды, брови и ресницы, накладки и аналогичные изделия (далее - изделия) должны быть безопасны для здоровья человека и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4).

3.4.2. Требования к органолептическим показателям изделий:

интенсивность запаха образца материала в естественных условиях не должна превышать 1 балла.

3.4.3. Требования к санитарно-химическим показателям изделий:

изделия, в зависимости от сырьевого состава материала, по санитарно-химическим показателям должны отвечать

требованиям настоящих санитарных правил (приложение 10).

3.4.4. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Токсиколого-гигиенические требования:

- а) изделия не должны оказывать местно-раздражающего действия на кожные покровы и слизистые;
- б) 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%.

3.5.1. Саквояжи, чемоданы, сумки и аналогичные изделия (далее - изделия) должны быть безопасны для здоровья человека и отвечать требованиям настоящих санитарных правил по органолептическим, санитарно-химическим и токсиколого-гигиеническим показателям (пункты 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4).

3.5.2. Требования к органолептическим показателям изделия:
интенсивность запаха изделия не должна превышать 2 баллов.

3.5.3. Требования к санитарно-химическим показателям изделия:
изделия, в зависимости от сырьевого состава материала, по санитарно-химическим показателям должны отвечать требованиям настоящих санитарных правил (приложение 11).

3.5.4. Оценка токсиколого-гигиенических показателей изделий проводится по индексу токсичности или по местному кожно-раздражающему действию.

Токсиколого-гигиенические требования:

- а) соприкасающиеся с кожными покровами человека конструктивные элементы изделий не должны оказывать местного кожно-раздражающего действия;
- б) 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%.

Приложение 1. Требования химической безопасности к материалам для изготовления игр, игрушек (готовым изделиям)

Приложение 1
к СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10
(дополнительно включено
Дополнениями и изменениями N 1
от 28 июня 2010 года)

Наименование материалов, изделий	Наименование определяемого вредного вещества	Допустимые уровни миграции:	
		водная среда (мг/дм ³), не более	воздушная среда (мг/м ³), не более
1	2	3	4
Акрилонитрил-бутадиенстирольные пластики	-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
	бугадиен	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

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

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

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

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*

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

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		