

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 17 апреля 2003 г. N 51**

**О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ И НОРМАТИВОВ
САНПИН 2.4.7/1.1.1286-03**

Список изменяющих документов
(в ред. Дополнений и изменений **N 1**, утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

На основании Федерального **закона** от 30 марта 1999 г. 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 г. N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295), постановляю:

Ввести в действие санитарно-эпидемиологические **правила** и нормативы "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", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 17 апреля 2003 года, с 20 июня 2003 года.

(в ред. Дополнений и изменений **N 1**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

Г.Г.ОНИЩЕНКО

Утверждаю
Главный государственный
санитарный врач
Российской Федерации,
Первый заместитель
Министра здравоохранения
Российской Федерации
Г.Г.ОНИЩЕНКО
17.04.2003

Дата введения: 20 июня 2003 г.

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

Список изменяющих документов

(в ред. Дополнений и изменений **№ 1**, утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 24.07.2000 N 554, утратило силу в связи с изданием **Постановления** Правительства РФ от 15.09.2005 N 569.

1.1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) разработаны в соответствии с Федеральным **законом** от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650; 2002, N 1 (ч. I), ст. 2; 2003, N 2, ст. 167; 2003, N 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10; 2006, N 52 (ч. I), ст. 5498; 2007, N 1 (ч. I), ст. 21; 2007, N 1 (ч. I), ст. 29; 2007, N 27, ст. 3213; 2007, N 46, ст. 5554; 2007, N 49, ст. 6070; 2008, N 24, ст. 2801; 2008, N 29 (ч. I), ст. 3418; 2008, N 30 (ч. II), ст. 3616; 2008, N 44, ст. 4984; 2008, N 52 (ч. I), ст. 6223; 2009, N 1, ст. 17) и **Постановлением** Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 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).

(п. 1.1 в ред. Дополнений и изменений **№ 1**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

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.

(в ред. Дополнений и изменений **№ 1**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

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.

(в ред. Дополнений и изменений **№ 1**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

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.

(в ред. Дополнений и изменений **№ 1**, утв. Постановлением Главного государственного санитарного

врача РФ от 28.06.2010 N 72)

1.5. Требования распространяются на одежду, товары детского ассортимента и материалы для изделий (изделиям), 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.

(п. 1.5 в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

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; бижутерия для детей; парфюмерно-косметическая продукция и средства гигиены полости рта для детей; детская и учебная мебель; посуда, 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.

(п. 1.6 в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

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.

(в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

1.8. Исключен. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72.

II. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРАМ ДЕТСКОГО АССОРТИМЕНТА, ОДЕЖДЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

(в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением

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 pH водной вытяжки должно быть не более $\pm 1,0$;
- 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 $\pm 1,0$;

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)

Показатель	Допустимый уровень
Общее количество микроорганизмов (мезофилов, аэробов и факультативных анаэробов), КОЕ $<*>$	2 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 см ² 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 сенсibilизирующего 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 грамм.

2.3.10. В игрушках для детей до 3 лет не допускается миграция химических веществ 1 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 формулируемых 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 формулируемых 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

Показатель	Допустимый уровень
Общее количество микроорганизмов (мезофилов, аэробов и факультативных анаэробов), КОЕ <*> (<*> КОЕ – колониеобразующие единицы в 1 г, 1 см ³ или 1 см ² продукции)	2 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

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, прочим готовых текстильных изделий (далее - изделий) 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, джемпер 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 белье для детей в возрасте до 1 года должны быть изготовлены из натуральных материалов; соединительные швы с обметыванием срезов в белье 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/м²с, для изделий из фланели и бумазеи допускается не менее 70 дм³/м²с;

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/м²с, для изделий из фланели, бумазеи допускается не менее 70 дм³/м²с;

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/м²с; для подкладки из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных) полотен, джинсовых и вельветовых тканей - не менее 70 дм³/м²с;

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

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 бутиловый	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 волосном покрове - не более 20 мкг/г;

массовая доля водовываемого хрома (VI) в кожаной ткани и волосном 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 волосном покрове - не более 75 мкг/г;

массовая доля водовываемого хрома (VI) в кожаной ткани и волосном 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 раздражительным 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 (обувь) 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 ([Приложение 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

Наименование материала	Наименование определяемого вредного вещества	Допустимые уровни:	
		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 материалы	формальдегид	0,003 <*>	–
	фенол	0,003	–
	дибутилфталат	не допускается	–
	диоктилфталат	0,02	–
	ацетальдегид	0,01	–
Картон, бумага с	свинец	–	90 мг/кг

использованием цветной печати	мышьяк	–	25 мг/кг
	хром суммарно	–	60 мг/кг
	цинк	–	1,0 мг/дм ³

<*> Норматив указан без учета фоновое загрязнения окружающего воздуха.

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 грамм, для обучающихся средних и старших классов - не более 1000 грамм.

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 (таблица 5):

Таблица 5

Требования, предъявляемые к размерам изделий для обучающихся 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

<*> Допускается увеличение размеров не более чем на 30 мм.

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%.

2.9. 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%.

2.10. 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/м (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 +/- 5 г до 160 +/- 7 г.

Для рисования графитным карандашом допускается использование бумаги площадью 1 м² с массой не менее 60 +/- 3 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 N N 1 - 6 Приложения 6).

III. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ (ИЗДЕЛИЯМ), КОНТАКТИРУЮЩИМ С КОЖЕЙ ЧЕЛОВЕКА, ОДЕЖДЕ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

(в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

3.1. 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%.

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 обработке 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

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. Гигиенические требования к матрацным основам, постельным принадлежностям и аналогичным изделиям мебелировки

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. Гигиенические требования к парикам, накладным бородам, бровям и ресницам, накладкам и аналогичным изделиям

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. Гигиенические требования к саквояжам, чемоданам, сумкам и аналогичным изделиям

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
к СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

ТРЕБОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИГР, ИГРУШЕК (ГОТОВЫМ ИЗДЕЛИЯМ) Список изменяющих документов (введены Дополнениями и изменениями [N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.06.2010 N 72)

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	альфа-метилстирол	0,1	0,04
	акрилонитрил	0,02	0,03
	бензальдегид	0,003	0,04
	бензол	0,01	0,1
	ксилолы (смесь	0,05	0,2

	изомеров)		
	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
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
	ε-капролактam	0,5	0,06
	спирт метиловый	0,2	0,5
	фенол	0,05	0,003
Полиакрилат	акрилонитрил	0,02	0,03
	гексан	0,1	–
	гептан	0,1	–
	метилметакрилат	0,25	0,01
Материалы на	ацетальдегид	0,2	0,01

основе полиэфиров	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
	бензопирен	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 (этилфенилдитиокарба- мат цинка)	1,0	-
	диметилдитиокарбама- т цинка (цимат)	0,6	-
	диэтилдитиокарбамат цинка (этилцимат)	0,5	-
	диметилфталат	0,3	0,007
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	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- бензтиазолсульфе- намид)	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 фоновое загрязнение окружающего воздуха.

ТРЕБОВАНИЯ
ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ
К ТЕКСТИЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ
Список изменяющих документов
(введены Дополнениями и изменениями **№ 1**, утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 № 72)

Текстильные материалы	Наименование выделяющихся веществ	Допустимые уровни:	
		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 <*> уксусная кислота	1,0 мг/дм ³	0,003 <***> 0,06
Полиэфирные	формальдегид <*> диметилтерефталат ацетальдегид	1,5 мг/дм ³ 0,2 мг/дм ³	0,003 <***> 0,01 0,01
Полиамидные	формальдегид <*> капролактам гексаметилендиамин	0,5 мг/дм ³ 0,01 мг/дм ³	0,003 <***> 0,06 0,001
Полиакрилонитриль-ные	формальдегид <*> акрилонитрил диметилформамид винилацетат	0,02 мг/дм ³ 10 мг/дм ³ 0,2 мг/дм ³	0,003 <***> 0,03 0,03 0,15
Поливинилхлоридные	формальдегид <*> винилхлорид ацетон бензол толуол диоктилфталат дибутилфталат фенол	1,0 мг/кг 0,1 мг/дм ³ 0,01 мг/дм ³ 0,5 мг/дм ³ 2,0 мг/дм ³ не допускается 0,05 мг/дм ³	0,003 <***> 0,01 0,35 0,1 0,6 0,02 не допускается 0,003
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	1,0 мг/дм ³	0,003 <***> 1,0

	ацетальдегид	0,2 мг/дм ³	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 пп. 4.2.1, 4.2.2.

<*> Только для материалов из натуральных волокон.

<***> Норматив указан без учета фоновое загрязнение окружающего воздуха.

Приложение 3
 к СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

ТРЕБОВАНИЯ
ФИЗИКО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,
ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ОДЕЖДЕ И ШВЕЙНЫМ ИЗДЕЛИЯМ ИЗ ТЕКСТИЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДЕТЕЙ СТАРШЕ 1 ГОДА И ПОДРОСТКОВ
 Список изменяющих документов
 (введены Дополнениями и изменениями **№ 1**, утв. Постановлением
 Главного государственного санитарного врача РФ
 от 28.06.2010 N 72)

Возрастная группа	Гигроскопичность (%, не менее)	Воздухопроницаемость (дм ³ /м ² с, не менее)	Массовая доля свободного формальдегида (мкг/г, не более)
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)	75

		из фланели, бумазеи)	
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	100 (допускается не менее 70 для изделий	75

	трикотажных изделий и изделий эпизодического использования)	из фланели, бумазеи и материалов с полиуретановыми нитями; не менее 50 для джинсовых и вельветовых тканей)	
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
4. Одеяла стеганные, подушки, постельные принадлежности, шарфы и другие аналогичные изделия <***>			
Одеяла стеганные	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.

Приложение 4
к СанПин 2.4.7/1.1.2651-10

ТРЕБОВАНИЯ
ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СИНТЕТИЧЕСКИМ
И ПОЛИМЕРНЫМ МАТЕРИАЛАМ
Список изменяющих документов
(введены Дополнениями и изменениями [N 1](#), утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

Наименование материала	Наименование определяемого вредного вещества	Допустимые уровни:	
		водная среда (мг/дм ³ , не более)	воздушная среда (мг/м ³ , не более)
1	2	3	4
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	не

		допускается	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 фоновое загрязнение окружающего воздуха.

Приложение 5
к СанПин 2.4.7/1.1.2651-10

ТРЕБОВАНИЯ
ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПОРТФЕЛЯМ,
ШКОЛЬНЫМ РАНЦАМ И АНАЛОГИЧНЫМ ИЗДЕЛИЯМ ДЛЯ ДЕТЕЙ
Список изменяющих документов
(введены Дополнениями и изменениями [N 1](#), утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

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	0,003 <*>
	капролактam	0,06
	гексаметилендиамин	0,001
Полиэфирные	формальдегид	0,003 <*>
	диметилтерефталат	0,01
	ацетальдегид	0,01
Полиакрило-нитрильные	формальдегид	0,003 <*>
	акрилонитрил	0,03
	винилацетат	0,15
Полиуретановые	формальдегид	0,003 <*>
	толуиленидиизоцианат	0,002
	ацетальдегид	0,01
Поливинилхлоридные	формальдегид	0,003 <*>
	фенол	0,003
	диоктилфталат	0,02

	дибутилфталат ацетон	не допускается 0,35
Искусственные вязкозные 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.

Приложение 6
к СанПин 2.4.7/1.1.2651-10

Список изменяющих документов
(введено Дополнениями и изменениями **№ 1**, утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 № 72)

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)	Увеличени е интерли- ньяжа (пунктов, не менее)	Минимальна я длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
			группа	начертание
1	2	3	4	5
20 и более	2	117	рубленные, новые малоконтрастные	нормальное или широкое, светлое, прямое
16 и 18	4	117	рубленные, 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 единовременн ого прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунк- тов, не менее)	Увеличение интерлинья жа (пунктов, не менее)	Минимальн ая длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
					группа	начертани е
1	2	3	4	5	6	7
Издания литературно- художественн ые, научно- популярные, развивающего обучения и для дополнительн ого образования	более 600	20	2	90	рубленые, новые мало- контрастн ые	нормально е или широкое, светлое, прямое
	более 600	14 - 18	2	81	рубленые, новые мало- контрастн ые	нормально е или широкое, светлое, прямое
	более 600	12	2	81	рубленые	нормально е или широкое, светлое или полужирно е, прямое
	не более 600	10	2	41	рубленые	нормально е, прямое
	не более 600	12 <*>	2	41	рубленые	нормально е, полужирно е, прямое
Издания справочные и для досуга	более 600	14	2	81	рубленые, новые мало- контрастн ые	нормально е или широкое, светлое, прямое

Издания справочные и для досуга	более 600	12	2	81	рубленные	нормально е или широкое, светлое или полужирно е, прямое
	от 200 до 600	10	2	41	рубленные	нормально е, прямое
	не более 200	12 <*>	2	41	рубленные	нормально е, полужирно е, прямое
	не более 200	10	-	-	-	нормально е, 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 единовременн ого прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунк- тов, не менее)	Увеличение интерлинья жа (пунктов, не менее)	Минимальн ая длина строки (мм)	Характеристика шрифта	
					группа	начертани е
Издания литературно- художественн ые, научно- популярные и для дополнительн ого образования	более 1500	10	2	72	-	нормально е или широкое, светлое, прямое
	не более 1500	9	2	41	-	нормально е или широкое, светлое или полужирно е, прямое или курсивное
	не более 1500	12 <*>	2	41	рубленные	нормально е, полужирно е, прямое
Издания справочные и для досуга	более 1500	10	2	72	-	нормально е 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 интерлинья жа (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
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 N 5

Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению
текста при двухколонном и трехколонном наборе в изданиях
книжных и журнальных <*>

<*> Параметры шрифтового оформления должны соответствовать требованиям в соответствии с видом издания и возрастом пользователя.

Возрастная группа	Двухколонный набор допускается	Расстояние между колонками (мм, не менее)	Трехколонный набор допускается	Расстояние между колонками (мм, не менее)
1	2	3	4	5
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	9 или 6 <*>	-	-

	для досуга			
Старший школьный возраст (15 – 18 лет)	во всех видах изданий	9 или 6 <*>	в изданиях справочных и для досуга	6

<*> При наличии разделительной линии.

Таблица N 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
1	2	3	4	5	6	7
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	-	нормально е, светлое или полужирно е, прямое
	от 1000 до 1500	9	2	41	-	нормально е, полужирно е, прямое
	от 600 до 1000	9	2	41	-	нормально е, полужирно е, прямое
	не более 600	9	-	-	-	нормально е, полужирно е
Старший школьный возраст (15 - 18 лет)	2000 и более	9	2	63	-	нормально е или широкое, светлое, прямое
	от 1000 до 2000	8	2	41	-	нормально е, полужирно е, прямое
	от 600 до 1000	8	-	-	-	нормально е, полужирно е, прямое
	не более 600	8	-	-	-	нормально е, полужирно е

Приложение 7
к СанПин 2.4.7/1.1.2651-10

ТРЕБОВАНИЯ
К САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ИЗДЕЛИЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ
С КОЖЕЙ ЧЕЛОВЕКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА МАТЕРИАЛА
Список изменяющих документов
(введены Дополнениями и изменениями **N 1**, утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

Материалы для изготовления изделия	Наименование определяемого вещества	Допустимые уровни:	
		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	1,5	0,01
	Ацетальдегид	0,2	0,01
	Диоктилфталат	2,0	0,02
	Дибутилфталат	0,2	0,1
Полиамидные	Капролактam	1,0	0,06
Полиакрилонитрильные	Акрилонитрил	2,0	0,03
	Диметилформамид	10	0,03
Поливинилхлоридные	Ацетальдегид	0,2	0,01
	Ацетон	2,2	0,35
	Бензол	0,01	0,1
	Толуол	0,5	0,6
	Диоктилфталат	2,0	0,02
	Дибутилфталат	0,2	0,1
Поливинилацетатные	Винилацетат	0,2	0,15
Полиолефиновые	Формальдегид <*>		0,003 <***>
	Ацетальдегид	0,2	0,01
	Спирт метиловый	3,0	0,5
Полиуретановые	Этиленгликоль	1,0	1,0
	Ацетальдегид	0,2	0,01
Полиорганосилаксаны (силиконы)	Формальдегид <*>		0,003 <***>
	Ацетальдегид	0,2	0,01
	Спирт метиловый	3,0	0,5
Кожа, мех	Формальдегид <*>		0,003 <***>
	Массовая доля водовываемого хрома (VI), мг/кг	3,0	-
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.

Приложение 8
к СанПин 2.4.7/1.1.2651-10

ТРЕБОВАНИЯ
К ФИЗИКО-ГИГИЕНИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ИЗДЕЛИЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ
С КОЖЕЙ ЧЕЛОВЕКА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ВИДА

Список изменяющих документов
(введены Дополнениями и изменениями [N 1](#), утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

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	не определяется
- верх изделия	не определяется	не определяется
Одежда и изделия из меха и кожи:		
- подкладка	не определяется	60
- верх изделия	не определяется	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.

Приложение 9
к СанПин 2.4.7/1.1.2651-10

ТРЕБОВАНИЯ
К САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ИЗДЕЛИЙ, КОНТАКТИРУЮЩИХ
С КОЖЕЙ ЧЕЛОВЕКА, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА МАТЕРИАЛА
Список изменяющих документов
(введены Дополнениями и изменениями [N 1](#), утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

Материалы	Наименование определяемого вещества	Допустимые уровни:
		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	Капролактam	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
Полиолефиновые	Формальдегид Ацетальдегид	0,003 <*> 0,01
Полиуретановые	Этиленгликоль Ацетальдегид	1,0 0,01
Резино-латексные	Стирол	0,002

композиции	Ацетальдегид	0,01
	Диоктилфталат	0,02
	Дибутилфталат	0,1

<*> Норматив указан без учета фоновое загрязнение окружающего воздуха.

Приложение 10
к СанПин 2.4.7/1.1.2651-10

ТРЕБОВАНИЯ
К САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ИЗДЕЛИЙ
(ПАРИКАМ, НАКЛАДНЫМ БОРОДАМ, БРОВЯМ И РЕСНИЦАМ, НАКЛАДКАМ
И АНАЛОГИЧНЫМ ИЗДЕЛИЯМ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА МАТЕРИАЛА

Список изменяющих документов
(введены Дополнениями и изменениями [N 1](#), утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

Материалы	Наименование определяемого вещества	Допустимые уровни:
		водная среда (мкг/г <*>, мг/дм ³), не более
1	2	3
Натуральные	Формальдегид	75 <*>
Искусственные	Формальдегид	75 <*>
Полимерные :		
Полиэфирные	Диметилтерефталат	1,5
	Ацетальдегид	0,2
	Диоктилфталат	2,0
	Дибутилфталат	0,2
Полиамидные	Капролактан	1,0
Полиакрилонитрильные	Акрилонитрил	2,0
	Диметилформамид	10
Поливинилхлоридные	Ацетальдегид	0,2
	Ацетон	2,2
	Бензол	0,01
	Толуол	0,5
	Диоктилфталат	2,0
	Дибутилфталат	0,2
Поливинилацетатные	Винилацетат	0,2
Полиолефиновые	Формальдегид	75 <*>
	Ацетальдегид	0,2

ТРЕБОВАНИЯ
К САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ ИЗДЕЛИЙ
(САКВОЯЖАМ, ЧЕМОДАНАМ, СУМКАМ И АНАЛОГИЧНЫМ ИЗДЕЛИЯМ)
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА МАТЕРИАЛА
Список изменяющих документов
(введены Дополнениями и изменениями **N 1**, утв. Постановлением
Главного государственного санитарного врача РФ
от 28.06.2010 N 72)

Материалы	Наименование выделяющихся веществ	Допустимые уровни: воздушная среда (мг/м ³), не более
1	2	3
Натуральные материалы из растительного сырья, натуральная кожа	формальдегид	0,003 <*>
Полиамидные	формальдегид капролактан 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 толуиленизоцианат 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
Резиновые	формальдегид дибутилфталат диоктилфталат	0,003 <*> не допускается 0,02
Картон	формальдегид	0,003 <*>

<*> Норматив указан без учета фоновое загрязнение окружающего воздуха.
