

Об утверждении СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

Постановление · № 72 · от 28.06.2010 · Главный государственный санитарный врач · Утратил силу

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Главного государственного санитарного врача

Российской Федерации

от 28 июня 2010 г. N 72

Об утверждении СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

Зарегистрировано Минюстом России 22 июля 2010 г.

Регистрационный N 17944

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; N 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10; N 52 (ч. I), ст. 5498; 2007, N 1 (ч. I), ст. 21, 29; N 27, ст. 3213; N 46, ст. 5554; N 49, ст. 6070; 2008, N 24, ст. 2801; N 29 (ч. I), ст. 3418; N 30 (ч. II), ст. 3616; N 44, ст. 4984; 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; N 47, ст. 4666; 2005, N 39, ст. 3953) постановляю:

Утвердить СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10 "Дополнения и изменения N 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03 "Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых", утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации, первого заместителя Министра здравоохранения Российской Федерации от 17.04.2003 N 51 (зарегистрировано в Минюсте России 05.05.2003, регистрационный N 4499)" (приложение).

Г.Г.Онищенко

Приложение

Дополнения и изменения N 1

к СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОДЕЖДЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ,

ПОДРОСТКОВ И ВЗРОСЛЫХ

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы

СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

Внести дополнения и изменения в СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03 :

1. Внести изменение в название санитарно-эпидемиологических правил и нормативов и изложить в редакции:

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

2. В главе I "Область применения и общие положения":

2.1. Пункт 1.1 изложить в новой редакции:

"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; N 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10; N 52 (ч. I), ст. 5498; 2007, N 1 (ч. I), ст. 21, 29; N 27, ст. 3213; N 46, ст. 5554; N 49, ст. 6070; 2008, N 24, ст. 2801; N 29 (ч. I), ст. 3418; N 30 (ч. II), ст. 3616; N 44, ст.

4984; 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; N 47, ст. 4666; 2005, N 39, ст. 3953).".

2.2. В пункте 1.2 после слов "детской и взрослой одежды" дополнить словами "товаров детского ассортимента и материалов для изделий (изделия), контактирующих с кожей человека".

2.3. В пункте 1.3 после слов "детской и взрослой одежды" дополнить словами "товаров детского ассортимента и материалов для изделий (изделия), контактирующих с кожей человека".

2.4. В пункте 1.4 слова в скобках "(одежды и материалов, используемых для ее изготовления)" изложить в новой редакции: "(одежды, товаров детского ассортимента и материалов для изделий (изделия), контактирующих с кожей человека)".

2.5. Пункт 1.5 изложить в новой редакции:

"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.".

2.6. Пункт 1.6 изложить в новой редакции:

"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, подсоединяемые 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.".

2.7. Пункт 1.7 после слов "к детской и взрослой одежде" через запятую дополнить словами "товарам детского ассортимента и материалам для изделий (изделиям), контактирующим с кожей человека".

2.8. Пункт 1.8 исключить.

3. Название главы II изменить с "Гигиеническая классификация одежды" на "Гигиенические требования к товарам детского ассортимента, одежде для детей и подростков" и содержание главы II изложить в новой редакции:

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

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;

З

цинк - не более 1,0 мг/дм ;

З

антиоксидант (агидол-2) - не более 2,0 мг/дм ;

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;

З

антиоксидант (агидол-2) - не более 2,0 мг/дм ;

N-нитрозоамин (извлечение хлористым метилом) - не более 10,0 мкг/кг;

N-нитрозообразующие (извлечение искусственной смолой) - не более 200,0 мкг/кг;

цимат (диметилдитиокарбамата) - не допускается;

З

фталевый ангидрид - не более 0,2 мг/дм ;

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

3 должно превышать: акрилонитрила - 0,02 мг/дм³, ацетальдегида - 0,2

3 3 3 мг/дм³, ацетона - 0,1 мг/дм³, бензола - 0,01 мг/дм³, гексана - 0,1

3 3 3 мг/дм³, п-крезола - 0,004 мг/дм³, м-крезола - 0,004 мг/дм³, спирта

3 3 метилового - 0,2 мг/дм³, спирта пропилового - 0,1 мг/дм³, толуола -

3 3 3 0,5 мг/дм³, фенола - 0,05 мг/дм³, формальдегида - 0,1 мг/дм³,

3 3 3 этилацетата - 0,1 мг/дм³, свинца - 0,03 мг/дм³, цинка - 1,0 мг/дм³,

3 3 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:

3 3 ацетальдегида - 0,2 мг/дм³, ацетона - 0,1 мг/дм³, бензола - 0,01

3 3 мг/дм³, спирта метилового - 0,2 мг/дм³, спирта бутилового - 0,5

3 3 3 мг/дм³, толуола - 0,5 мг/дм³, формальдегида - 0,1 мг/дм³,

3 3 3 этилацетата - 0,1 мг/дм³, свинца - 0,03 мг/дм³, цинка - 1,0 мг/дм³,

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

2

* КОЕ - колониеобразующие единицы в 1 г или в 1 см 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 сенсibiliзирующего 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 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 мкВ/см 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/м ;

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*	Дрожжи, дрожжеподобные, плесневые грибы, в 1 г	отсутствие	(1 см , 1 см) продукции	Бактерии семейства энтеробактерии, в 1 г (1 см ,	отсутствие	3	1 см) продукции	Патогенные стафилококки, в 1 г (1 см , 1 см)	отсутствие	продукции	2 3	Псевдомонас аэрогеноза, в 1 г (1 см , 1 см)	отсутствие	продукции
--	------------	------------	---------	--	--	------------	--------------------------	--	------------	---	------------------	---	------------	-----------	-----	--	------------	-----------

23

* КОЕ - колониеобразующие единицы в 1 г, 1 см или 1 см 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%;

3 2

воздухопроницаемость - не менее 150 дм /м с, для изделий из

3 2 фланели и бумазеи допускается не менее 70 дм /м с;

свободный формальдегид - не более 20 мкг/г;

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

гигроскопичность - не менее 10%;

3 2

воздухопроницаемость - не менее 150 дм /м с, для изделий из

3 2 фланели, бумазеи допускается не менее 70 дм /м 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%;

3 2

воздухопроницаемость (для подкладки) - не менее 100 дм /м с; для подкладки из фланели, бумазеи, футерованных (ворсованных)

3 2 полотен, джинсовых и вельветовых тканей - не менее 70 дм /м 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				Допустимые уровни	
Наименования выделяющихся		веществ		в водной среде	
(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 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:

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.

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

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	35-40		
		(на протяжении 400-450 мм), не менее			

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).

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

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%.

2.9.1. 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).

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

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 возрастную группу 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:

3 3

фенол - 0,05 мг/дм ;

3 формальдегид - 0,1 мг/дм ; свинец - 90 мг/кг;

3 цинк - 1,0 мг/дм ; 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:

3

фенол - 0,003 мг/м ;

3

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

2 бумаги площадью 1 м с массой от 100 +- 5 г до 160 +- 7 г.

Для рисования графитным карандашом допускается использование

2 бумаги площадью 1 м 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 1-6 приложения 6).".

4. Название главы III изменить с "Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых и подгузникам" на "Гигиенические требования к материалам для изделий (изделиям), контактирующим с кожей человека, одежде для взрослых" и содержание главы III изложить в новой редакции:

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

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%.

5. Дополнить настоящие санитарные правила приложениями 1-11 следующего содержания:

Приложение 1

к СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

Требования химической безопасности к материалам для

Наименования	Наименование	Допустимые уровни миграции	материалов,	определяемого
изготовления игр, игрушек (готовым изделиям)	изделий	вредного вещества	водная	воздушная
			среда	среда
			3	3
			3	3
(мг/дм ³), (мг/м ³)		не более	не более	
			1	2
			3	4
			Акрилонитрил-	альфа-метилстирол
			0,1	0,04
бутадиенстироль-			ные пластики	акрилонитрил
			0,02	0,03
			бензальдегид	0,003
			0,04	
бензол	0,01	0,1		
			ксилолы	0,05
			0,2	
			(смесь изомеров)	

стирол	0,01	0,002							
толуол	0,5	0,6							
Полистирол и акрилонитрил	0,02	0,03							
стирола 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	0,1	0,014							
(изопропилбензол)									
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 ацетальдегид	0,2	0,01							
основе полиолефинов 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 ацетальдегид	0,2	0,01							
основе винилацетата 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	не							
допускается	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-капролактан	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- | ацетальдегид | 0,2 | 0,01 | | терефталат и |--
-----+-----+-----| | сополимеры на | ацетон | 0,1 | 0,35 | | основе |-----+-----
+-----| | терефталевой | диметилтерефталат | 1,5 | 0,01 | | кислоты |-----+-----+-----
-| | 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 | ацетальдегид | 0,2 | 0,01 | | аминопласты |-----+-----
-+-----| | фенол | 0,05 | 0,003 | | |-----+-----+-----| | формальдегид | 0,1 | 0,003*
| |-----+-----+-----+-----| | Полимерные | ацетальдегид | 0,2 | 0,01 | | материалы
на |-----+-----+-----| | основе | дифенилолпропан | 0,01 | 0,04 | | эпоксидной смолы |---
-----+-----+-----| | фенол | 0,05 | 0,003 | | |-----+-----+-----| |
| формальдегид | 0,1 | 0,003* | | |-----+-----+-----| | эпихлоргидрин | 0,1 | 0,2 | |-----
-----+-----+-----+-----| | Парафины и воски | ацетальдегид | 0,2 | 0,01 | | |-----
-+-----+-----| | ацетон | 0,1 | 0,35 | | |-----+-----+-----| | бензапирен | не | не
| | | допускается | 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* | |-----
-----+-----+-----+-----| | Резинолатексные | агидол 2 | 2,0 | - | | композиции |-----
----+-----+-----| | агидол 40 | 1,0 | | | |-----+-----+-----| | акрилонитрил |
0,02 | 0,03 | | |-----+-----+-----| | альтакс | 0,4 | - | | |-----+-----+-----
-| | ацетофенон | 0,1 | 0,003 | | |-----+-----+-----| | бензапирен | не | не | | |
| допускается | допускается | | |-----+-----+-----| | вулкацит (этилфенил- | 1,0 | - | |
| дитиокарбамат цинка) | | | |-----+-----+-----| | диметилдитиокарбамат | 0,6 | - | |
| цинка (цимат) | | | |-----+-----+-----| | диэтилдитиокарбамат | 0,5 | - | | цинка
(этилцимат) | | | |-----+-----+-----| | диметилфталат | 0,3 | 0,007 | | |-----+-----
-----+-----| | дибутилфталат | не | не | | | допускается | допускается | | |-----+-----
+-----| | диоктилфталат | 2,0 | 0,02 | | |-----+-----+-----| | диэтилфталат | 3,0 |
0,01 | | |-----+-----+-----| | дифенилгуанидин | 0,5 | - | | |-----+-----+-----
-----| | изопрен (2-метил- | 0,01 | 0,5 | | | бутадиен-1,3) | | | |-----+-----+-----| |
| каптакс (2-меркапто- | 0,4 | - | | | бензтиазол) | | | |-----+-----+-----| | стирол
(винилбензол) | 0,01 | 0,002 | | |-----+-----+-----| | сульфенамид Ц | 0,4 | - | |
| (циклогексил-2-бенз- | | | | тиазолсульфенамид) | | | |-----+-----+-----| | тиурам Д |
0,5 | - | | | (тетраметилтиурам | | | | дисульфид) | | | |-----+-----+-----| | тиурам Е |
0,5 | - | | | (тетраэтилтиурам | | | | дисульфид) | | | |-----+-----+-----| | 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 0,05 0,2 изомеров) -----+-----+-----										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 акрилонитрил 0,02 0,03 искусственный и -----										-----+-----+-----									
-----+-----+-----										текстиль 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, фенол									
0,05 0,003 карандаши, -----+-----+-----										фломастеры, формальдегид 0,1										-----+-----+-----									
0,003* гуашь, пластилин и другие аналогичные изделия -----+-----										-----+-----+-----										-----+-----+-----									
-----+-----+-----										-----+-----+-----										-----+-----+-----									

* Норматив указан без учета фоновое загрязнение окружающего воздуха.

Приложение 2

к СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

Требования химической безопасности,

предъявляемые к текстильным материалам -----+-----+-----

Текстильные	Наименования	Допустимые уровни	материалы	выделяющихся	-----+-----					
веществ	водная среда	воздушная	(не более)	среда	3 (мг/м ³), не более	-----+-----				
-----+-----+-----	Натуральные из	формальдегид*	0,003***	-----+-----+-----	Искусственные	-----+-----+-----				
растительного	сырья	-----+-----+-----	Искусственные	формальдегид*	0,003***	-----+-----+-----				
-----+-----+-----	вискозные и	3	ацетатные	уксусная кислота	1,0 мг/дм ³	0,06	-----+-----+-----			
-----+-----+-----	Полиэфирные	формальдегид*	0,003***	3	-----+-----+-----					
-----+-----+-----	диметилтерефталат	1,5 мг/дм ³	0,01	3	ацетальдегид	0,2 мг/дм ³	0,01	-----+-----+-----		
-----+-----+-----	Полиамидные	формальдегид*	0,003***	3	капролактам	0,5 мг/дм ³	0,06	-----+-----+-----		
-----+-----+-----	гексаметилендиамин	0,01 мг/дм ³	0,001	-----+-----+-----	Полиакрилонитрил	формальдегид*	0,003***	-----+-----+-----		
-----+-----+-----	Полиакрилонитрил	формальдегид*	0,003***	3	акрилонитрил	0,02 мг/дм ³	0,03	-----+-----+-----		
-----+-----+-----	диметилформамид	10 мг/дм ³	0,03	3	винилацетат	0,2 мг/дм ³	0,15	-----+-----+-----		
-----+-----+-----	Поливинилхлоридные	формальдегид*	0,003***	-----+-----+-----	винилхлорид	1,0 мг/кг	0,01	-----+-----+-----		
-----+-----+-----	ацетон	0,1 мг/дм ³	0,35	3	бензол	0,01 мг/дм ³	0,1	-----+-----+-----		
-----+-----+-----	толуол	0,5 мг/дм ³	0,6	3	диоктилфталат	2,0 мг/дм ³	0,02	-----+-----+-----		
-----+-----+-----	дибутилфталат	не допус-	не допус-	кается	кается	3	фенол	0,05 мг/дм ³	0,003	-----+-----+-----
-----+-----+-----	Винилспиртовые	формальдегид*	0,003***	3	-----+-----+-----					

Скачано на сайте «Законы РФ» — <https://actrf.ru>

Стр. 19 из 28

использования) | 50 для джинсовых и | | | | вельветовых тканей) | | |-----+-----+-----
 -----+-----| 3. Одежда 3-го слоя | |-----+-----+-----+-----| Ясельная
 группа | 6 | 70 (для подкладки) | 300 | | от 1 года до 3 | (для подкладки) | | | лет | | | |-----+-----
 -----+-----+-----| Дошкольная и | 6 | 70 (для подкладки) | 300 | | школьная группы | (для
 подкладки | | | от 3 до 14 лет | костюмных | | | | изделий) | | | |-----+-----+-----
 +-----| Подростковая | - | 70 (для подкладки) | 300 | | группа от 14 до | | | | 18 лет | | | |-----+-----
 -----+-----+-----| 4. Одеяла стеганные, подушки, постельные принадлежности, | |
 шарфы и другие аналогичные изделия*** | |-----+-----+-----+-----| Одеяла
 стеганные | 4 | 70 (для подкладки) | 75 (для | | | (для подкладки) | подкладки) | |-----+-----
 +-----+-----| Детские подушки | - | - | 75 | |-----+-----+-----+-----|
 | Постельные | - | - | 75 | | принадлежности, | | | | в том числе для | | | | детских кроваток | | |
 | (балдахины, | | | | валики и другое) | | | |-----+-----+-----+-----| Детские
 шарфы | - | - | 75 | |-----+-----+-----+-----| Конверты детские | 10 | 70 (для
 подкладки) | 20 | | | (для подкладки) | | | |-----+-----+-----+-----| 5. Готовые
 штучные текстильные изделия (полотенца, | | одеяла и аналогичные изделия)*** | |-----+-----
 -----+-----+-----| Одеяла, пледы | - | 70 | 75 | | детские | | | |-----+-----+-----
 -----+-----| 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 -----+-----+-----+----- |
 Наименование | Наименование | Допустимые уровни | | материала | определяемого |-----+-----
 - | | вредного вещества | водная | воздушная | | | среда | среда | | | 3 | 3 | | | (мг/дм³ , | (мг/м³ , | | |
 не более) | не более) | |-----+-----+-----+-----| 1 | 2 | 3 | 4 | |-----+-----
 -----+-----+-----| Полиамиды | капролактан | 0,5 | 0,06 | | |-----+-----+-----
 ---- | | гексаметилендиамин | 0,01 | 0,001 | |-----+-----+-----+-----|
 | Полиуретаны | формальдегид | 300 мг/кг | 0,003* | | |-----+-----+-----+-----|
 | толуилиндиизоцианат | - | 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 | |---
 -----+-----+-----+-----| | Поливинилхлорид- | ацетальдегид | 0,2 | 0,01 | | ные |-----
 -----+-----+-----+-----| | диоктилфталат | 2,0 | 0,02 | | |-----+-----+-----+-----| |
 | дибутилфталат | не | не | | | допускается | допускается | |-----+-----+-----+-----
 -- | | Резиновые | тиурам | 0,5 | - | | |-----+-----+-----+-----| | цинк | 1,0 | - | | |-----+-----
 -----+-----+-----| | диоктилфталат | 2,0 | 0,02 | | |-----+-----+-----+-----| | дибутилфталат

* Норматив указан без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

* Норматив указан без учета фоновое загрязнение окружающего воздуха.

Стр. 22 из 28

2 | 41 |рубленные |нормальное,| | |1500 | | | |полужирное,| | | | | |прямое | | |-----|-----|-----|-----|-----
 -|-----| | |от 1000 | 9 | - | 41 | - |нормальное | | |до 1500 | | | | | |-----|-----|-----|-----|-----| |
 |от 600 | 8 | 2 | 41 | - |нормальное,| | |до 1000 | | | |прямое | | |-----|-----|-----|-----|-----| | |не
 более | 8 | - | - | - |нормальное | | |600 | | | | | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|

* 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	Кегль
Увеличение Мини- Начертание текста шрифта интер- маль- шрифта едино- (пунктов,	линьяжа ная временного не менее) (пунктов, длина прочтения длина строки	(количест- строки, (мм) во знаков) не менее) ----- ----- ----- ----- -----	1 2 3 4 5 6 ----- ----- ----- ----- -----
нормальное литературно- или широкое, художествен- светлое, прямое	научно- ----- ----- ----- ----- -----	популярные более 2000 10 - 68 нормальное и для	или широкое, дополни- светлое, прямое образования ----- ----- -----
----- ----- ----- более 2000 9 2 63 нормальное или широкое, светлое,	прямое ----- ----- ----- ----- -----	не более 8 2 41 нормальное 2000 или	широкое, светлое или полужирное, прямое или курсивное -----
----- ----- ----- не более 10* 2 41 нормальное, 2000 полужирное,	прямое ----- ----- ----- ----- -----	Издания более 2000 10 2 63 нормальное	справочные и или широкое, для досуга светлое, прямое ----- ----- -----
----- ----- ----- более 2000 10 - 68 нормальное или широкое, светлое,	прямое ----- ----- ----- ----- -----	Издания более 2000 9 2 63 нормальное	справочные и или широкое, для досуга светлое, прямое ----- ----- -----
----- ----- ----- не более 10* - 41 нормальное, 2000 полужирное, прямое -----	-- ----- ----- ----- ----- -----	от 1000 8 2 41 нормальное, до 2000 прямое ----- -----	-- ----- ----- ----- ----- -----
-- ----- ----- ----- от 600 до 8 - - нормальное, 1000 прямое ----- ----- -----	----- ----- ----- не более 8 - - нормальное 600 ----- ----- ----- ----- -----	----	

* Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,4 и печати текста цветными красками.

Таблица 5 Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста при двухколонном и трехколонном наборе в изданиях книжных и журнальных*

Возрастная	Двухколонный	Расстояние
Трехколонный Расстояние группа набор между набор между допускается колонками	допускается колонками (мм, не (мм, не менее) менее) ----- ----- ----- -----	----- ----- Дошкольный для стихов 12 - - возраст (3-6 лет) ----- -----
----- ----- ----- Младший для стихов 12 - - школьный ----- ----- ----- -----	----- возраст в научно- 9 - - (7-10 лет) популярных изданиях ----- ----- -----	----- ----- в изданиях 9 или 6** - - справочных и для досуга ----- -----
-- ----- ----- ----- Средний для стихов 9 в изданиях 9 или 6** школьный	справочных и возраст для досуга (11-14 лет) ----- ----- ----- -----	в
изданиях 9 или 6** - - научно- популярных, справочных и для досуга		

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

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

** При наличии разделительной линии.

Таблица 6

Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста

в изданиях книжных и журнальных при печати на цветном,

сером фоне и многокрасочных иллюстрациях |-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Возрастная группа	Объем текста	Кегль	Увели-	Мини-	Характеристика	группа	текста	шрифта	чение	маль-
Дошкольный	200 и 18 4 117	рубленные	нормальное	возраст	более	или	(3-6 лет)	широкое,	полужирное,	прямое
Младший	600 и 14 2 81	рубленные	нормальное	школьный	более	или	(7-10 лет)	полужирное,	прямое	
Средний	1500 и 12 2 72	нормальное	школьный	более	или	(11-14 лет)	светлое,	прямое		
Старший	2000 и 9 2 63	нормальное	школьный	более	или	(15-18 лет)	светлое,	прямое		

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 |-----|-----|-----|-----|-----|-----| | Материалы для | Наименование |

Допустимые уровни | | изготовления | определяемого |-----|-----|-----|-----|-----|-----| | изделия | вещества | водная

| воздушная | | | среда | среда | | | 3 | 3 | | | (мг/дм), | (мг/м), | | | не более | не более |-----|-----|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

|Натуральные из |Формальдегид* | - | 0,003** | |растительного | | | |сырья | | | |-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

к СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

Требования к санитарно-химическим показателям изделий, контактирующих с кожей человека, в зависимости от состава

материала				Материалы	Наименование	Допустимые	
определяемого	уровни	вещества		воздушная среда	3	(мг/м ³) , не более	
растительного	сырьё			Натуральные из	Формальдегид	0,003*	
Формальдегид	0,003*	(вискозные и	ацетатные)				
-- Полимерные:					Полиэфирные		
Диметилтерефталат	0,01	Ацетальдегид	0,01				
Полиамидные	Капролактam	0,06					
Полиакрилонитрильные	Акрилонитрил	0,03		Диметилформамид	0,03		
-----		Поливинилхлоридные	Ацетальдегид	0,01	Ацетон	0,35	Бензол
Толуол	0,6	Диоктилфталат	0,02	Дибутылфталат	0,1		
-----		Поливинилацетатные	Винилацетат	0,15			
Полиолефиновые	Формальдегид	0,003*		Ацетальдегид	0,01		
-----		Полиуретановые	Этиленгликоль	1,0	Ацетальдегид	0,01	
-----		Резино-латексные	Стирол	0,002	композиции	Ацетальдегид	0,01
Диоктилфталат	0,02	Дибутылфталат	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					
Материалы	Наименование	Допустимые уровни	определяемого вещества		
	водная среда	3	(мкг/г*, мг/дм ³)	не более	
1	2	3			
75*			Искусственные	Формальдегид	75*
			Полимерные:		
	Полиэфирные	Диметилтерефталат 1,5	Ацetaldehyde	0,2	Диоктилфталат 2,0
	Дибутилфталат 0,2				Полиамидные Капролактam 1,0
					Полиакрилонитрильные Акрилонитрил 2,0
	Диметилформамид 10				Поливинилхлоридные
	Ацetaldehyde 0,2	Ацeton 2,2	Бензол 0,01	Толуол 0,5	Диоктилфталат 2,0
	Дибутилфталат 0,2				Поливинилацетатные
	Винилацетат 0,2				Полиолефиновые Формальдегид 75*
	Ацetaldehyde 0,2				

Приложение 11

к СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10

Требования к санитарно-химическим показателям изделий
(саквояжам, чемоданам, сумкам и аналогичным изделиям)

в зависимости от состава материала |-----|-----|-----| | Материалы |

Наименования	Допустимые	выделяющихся	уровни	веществ	
воздушная среда	3	(мг/м ³), не более			1 2 3
			Натуральные	формальдегид	0,003* материалы из
			растительного	сырья, натуральная	кожа
Полиамидные	формальдегид	0,003*	капролактам	0,06	гексаметилендиамин
			Полиэфирные	формальдегид	0,003*
					диметилтерефталат
					0,01
					ацетальдегид
Полиакрилонитрильные	формальдегид	0,003*	акрилонитрил	0,03	винилацетат
			Полиуретановые	формальдегид	0,003*
			толуилиндиизоцианат	0,02	ацетальдегид
Поливинилхлоридные	формальдегид	0,003*	фенол	0,003	диоктилфталат
					0,02
			дибутилфталат	не допускается	ацетон
					0,35
Искусственные	формальдегид	0,003*	вискозные и	уксусная кислота	0,06
				ацетатные	
			Полиолефиновые	формальдегид	0,003*
					ацетальдегид
					0,01
			Винилацетаты	формальдегид	0,003*
			(искусственная	винилацетат	0,15
			кожа)	диоктилфталат	0,02
				дибутилфталат	не
			допускается		
			Синтетическая кожа	формальдегид	
					0,003*
			дибутилфталат	не допускается	
			диоктилфталат	0,02	
			Картон	формальдегид	0,003*