



**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**



«УТВЕРЖДАЮ»  
Главный Государственный  
санитарный врач  
Республики Узбекистан  
САИДАЛИЕВ С.С.  
«01» августа 2018 г.

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К  
БЕЗОПАСНОСТИ ИГРУШЕК (ИГР) ДЛЯ ДЕТЕЙ**

СанПиН № 0354-18

Ташкент – 2018



САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К  
БЕЗОПАСНОСТИ ИГРУШЕК (ИГР) ДЛЯ ДЕТЕЙ

СанПиН № 0354-18

Издание официальное



**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ, ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

---

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
К БЕЗОПАСНОСТИ ИГРУШЕК (ИГР) ДЛЯ ДЕТЕЙ**

**СанПиН № 0354-18**

**Издание официальное**

**Ташкент – 2018**

## **УЧРЕЖДЕНИЯ – РАЗРАБОТЧИКИ:**

Научно-исследовательский институт санитарии, гигиены и профзаболеваний Министерства здравоохранения Республики Узбекистан (НИИ СГПЗ МЗ РУз) Республиканский Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Узбекистан (РесЦГСЭН МЗ РУз), Ташкентская медицинская академия (ТМА)

## **СОСТАВИТЕЛИ:**

### **АВТОРЫ:**

**Камилова Р.Т.**

- заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией гигиены детей и подростков НИИ СГПЗ МЗ РУз, д.м.н., профессор

**Исакова Л.И.**

- заведующий лабораторией гигиены питания НИИ СГПЗ МЗ РУз

**Улугназарова И.А.**

- заведующий отделением гигиены детей и подростков РесЦГСЭН МЗ РУз

**Шамсутдинова М.А.**

- заведующий санитарно-гигиенической лабораторией РесЦГСЭН МЗ РУз

**Касимов Р.А.**

- санитарный врач отделения гигиены детей и подростков РесЦГСЭН, к.м.н.

**Хасанова Ф.И.**

- санитарный врач отделения гигиены детей и подростков ЦГСЭН г.Ташкента.

**Лундина Л.В.**

- санитарный врач отделения гигиены детей и подростков ЦГСЭН Мирзо-Улугбекского района г.Ташкента.

**Шайхова Г.И.**

- профессор кафедры гигиены детей, подростков и гигиены питания ТМА, д.м.н., профессор

**Эрматов Н.Ж.**

- заведующий кафедрой гигиены детей, подростков и гигиены питания ТМА, д.м.н.

## **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

**Зарединов Д.А.**

- заведующий кафедрой гигиены ТашИУВ, д.м.н., профессор

**Шукуров А.Н.**

- заместитель главного врача РесЦГСЭН МЗ РУз, к.м.н.

**Славинская Н.В.**

- заведующий лабораторией физиологии труда НИИ СГПЗ МЗ РУз, к.м.н., с.н.с.

Изменения и дополнения Санитарных правил и норм рассмотрены и одобрены на заседании Ученого совета НИИ СГПЗ МЗ РУз (протокол №2 от 06.03.2018 г.).

Изменения и дополнения Санитарных правил и норм рассмотрены и одобрены на заседании Комитета по регламентации потенциально неблагоприятных факторов окружающей человека среды при Министерстве здравоохранения Республики Узбекистан (протокол №4 от 14.03.2018 г.).

Проведена правовая экспертиза Министерством юстиции Республики Узбекистан (письмо № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 г.).

Настоящие санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы устанавливаются в целях охраны здоровья детского населения и обязательны для соблюдения всеми предприятиями, объединениями, учреждениями, организациями и отдельными лицами независимо от форм собственности.

Несоблюдение санитарных правил, норм и гигиенических нормативов влечет ответственность в соответствии с действующим Законодательством Республики Узбекистан.

## **ТЕРМИНЫ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящих Санитарных правилах применяются следующие термины и их определения:

игровой комплект, включающий химические вещества (не относящийся к комплектам для химических опытов) - набор для производства гипсовых слепков; керамические материалы и эмали для стеклования, поставляемые в наборах для оборудования художественных мини-мастерских; наборы, включающие формующиеся массы на основе пластифицированного поливинилхлорида (с последующим закаливанием в печи); наборы для художественного литья; наборы для заливки; наборы для проявления фотографий; kleящее вещество, краски, лаки, разбавители и очистители (растворители), поставляемые в конструкторских наборах;

игровой набор - игрушка, состоящая из различных предметов, материалов, веществ, предназначенная для развития детского творчества и навыков ручного труда;

игрушка - изделие или материал, предназначенные для игры ребенка (детей) в возрасте до 18 лет; игрушка для игры на воде - игрушка (надувная или ненадувная), несущая нагрузку массы тела ребенка при плавании и (или) предназначенная для игр на мелководье;

игрушка настольно-печатная - игрушка, выполненная полиграфическим способом, с использованием или без использования дополнительных игровых элементов;

игрушка мягконабивная - игрушка, с каркасом или без каркаса, с мягкой поверхностью и наполнителем; игрушка модель-копия - игрушка, размеры которой определяются в масштабе уменьшения по сравнению с реальными размерами прообраза;

конструкторский набор - набор механических и (или) электрических (электронных) составных частей, предназначенных для сборки из него различных игрушек;

материал игрушки - все материалы, входящие в состав игрушки;

оптическая игрушка - игрушка, принцип действия которой основан на использовании принципов геометрической оптики;

типовoy образец игрушки - игрушка, выбранная из группы однородных игрушек одной возрастной адресованности (для детей до 3 лет, от 3 лет и старше), изготовленных по одному техническому документу, технологическому процессу, из одних и тех же материалов и к которой предъявляются одни и те же требования безопасности;

функциональная игрушка - игрушка, которая является моделью используемого взрослыми изделия или устройства, имитирующая назначение и выполнение его функций;

электрическая игрушка - игрушка, у которой хотя бы одна функция осуществляется за счет электрической энергии.

Перечень изделий, которые не рассматриваются как игрушки и на которые не распространяется настоящие Санитарные правила приведен в приложении 1.

## **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящие санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к безопасности игрушек (игр) для детей» разработаны в соответствии с Законами Республики Узбекистан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ЗРУ №393 от 26.08.2015 г., «О техническом регулировании» ЗРУ №213 от 23.04.2009 года, «Об оценке соответствия» ЗРУ №354 04.10.2013 года и устанавливают требования к производству, ввозу, реализации, а также правила контроля качества, обеспечивающие безопасность детей при использовании игрушек (игр).

1.2. Соблюдение требований настоящих Санитарных правил и норм (далее - Санитарные правила) является обязательным для граждан и юридических лиц, занимающихся производством, ввозом, реализацией игрушек (игр), независимо от форм собственности.

1.3. Настоящие Санитарные правила не распространяются на изделия, указанные в приложении 1 настоящих Санитарных правилах, которые не рассматриваются как игрушки, а также на игрушки, изготовленные по индивидуальному заказу, выставочные образцы.

1.4. Контроль за соблюдением настоящих Санитарных правил возлагается на органы и учреждения Госсанэпиднадзора.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ИГРУШЕК (ИГР), СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ**

Игрушка должна быть разработана и изготовлена таким образом, чтобы при ее применении по назначению она не представляла опасности для жизни и здоровья детей, и лиц, присматривающих за ними, и обеспечивала отсутствие риска:

обусловленного конструкцией игрушки;

обусловленного применяемыми материалами;

связанного с использованием игрушки, который невозможно исключить при изменении конструкции игрушки без изменения ее функции и основных характеристик, замене материала.

Риск при использовании игрушек должен соотноситься с возрастными особенностями детей.

### **2.1. Требования к сырью, материалам и комплектующим изделиям игрушек (игр)**

Материалы, из которых изготовлены игрушки, должны быть чистыми (без загрязнений), неинфицированными и соответствовать требованиям настоящих Санитарных правил, указанных в приложении №2.

В игрушках для детей до 3-х лет не допускается применение натурального меха, натуральной кожи, стекла, фарфора, ворсированной резины, картона и бумаги, набивочных гранул размером 3 мм и менее без внутреннего чехла, наполнителей игрушек, подобных погремушкам, размер которых во влажной среде увеличивается более чем на 5%.

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

В игрушках не допускается применение вторичного сырья, полученного в результате повторной переработки материалов, бывших в употреблении. Для производства игрушек допускается применение отходов собственного производства.

Защитно-декоративное покрытие игрушек должно быть стойким к влажной обработке, действию слюны и пота.

## **2.2. Основные требования безопасности игрушек (игр)**

### *Органолептические показатели*

Игрушки по органолептическим показателям гигиенической безопасности должны соответствовать требованиям, установленным в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

### *Физические и механические свойства*

Игрушка и ее составные части, включая крепежные детали, должны выдерживать механические нагрузки, возникающие при использовании игрушки по назначению, при этом она не должна разрушаться и должна сохранять свои потребительские свойства.

Доступные кромки, острые концы, жесткие детали, пружины, крепежные детали, зазоры, углы, выступы, шнуры, канаты и крепления игрушек должны исключать риск травмирования ребенка.

Утечка жидкого наполнителя в игрушках не допускается.

Движущиеся составные части игрушки должны исключать риск травмирования детей. Приводные механизмы должны быть не доступны для ребенка.

Игрушка и съемные детали игрушки, предназначеннной для детей в возрасте до 3-х лет, а также игрушки, непосредственно закрепляемые на пищевых продуктах, должны иметь такие размеры, чтобы избежать попадания в верхние дыхательные пути.

Мягконабивная игрушка не должна содержать в наполнителе твердых или острых инородных предметов. Швы мягконабивной игрушки должны быть прочными.

Игрушка, находящаяся в пищевых продуктах и (или) поступающая в розничную торговлю вместе с пищевым продуктом, должна иметь собственную упаковку. Размеры этой упаковки не должны вызывать риск удушья ребенка. Допускается наружное размещение игрушки пластмассовой без упаковки на упаковке пищевого продукта.

Игрушка и ее составные части должны исключать риск, связанный с удушьем ребенка.

Маски и шлемы для игры из воздухонепроницаемого материала, полностью покрывающие голову ребенка, должны быть разработаны и изготовлены таким образом, чтобы исключить риск удушья в результате недостаточной вентиляции.

Игрушка, предназначенная для поддерживания тела ребенка на поверхности воды, должна быть разработана и изготовлена таким образом, чтобы быть герметичной, прочной.

Игрушка, внутри которой может поместиться ребенок и представляет для него замкнутое пространство, должна иметь отверстие для выхода, легко открываемое изнутри, а также иметь поверхность с вентиляционными отверстиями.

Игрушка, несущая массу ребенка и предназначенная для езды, должна быть прочной и устойчивой (кроме двухколесных велосипедов). Игрушки механическим или электрическим приводом, имеющие механизм свободного хода или нейтральное положение коробки передач должны иметь тормозное устройство.

Игрушки, несущие на себе массу тела ребенка и предназначенные для езды, в которых движение колесу сообщается непосредственно рукой или ногой ребенка или через механическую передачу и игрушки с электрическим приводом допуска-

ется изготавливать без тормозных устройств. Игрушки с цепной передачей должны быть оборудованы защитными щитками. Опорные поверхности должны иметь элементы, предотвращающие соскальзывание.

Игрушка, несущая на себе массу ребенка и не предназначенная для езды должна быть прочной и устойчивой к опрокидыванию.

Игрушка со снарядом, выпускаемым при помощи пускового механизма, а также обладающий кинетической энергией снаряд, должны минимизировать риск травмирования ребенка и (или) лица, присматривающего за ним.

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

Игрушка, содержащая нагревательные элементы, должна быть изготовлена таким образом, чтобы обеспечивать следующее:

температура всех доступных для контакта поверхностей не должна приводить к ожогу при соприкосновении;

уровень интенсивности интегрального потока инфракрасного излучения должен соответствовать требованиям гигиенической безопасности, установленным в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам;

Жидкости, пары или газы, содержащиеся в игрушке, которые при удалении (если данное удаление необходимо для функционирования игрушки) могут вызывать ожоги или другие травмы, не должны иметь повышенные значения температуры или давления.

Уровень локальной вибрации в игрушках, имеющих источник вибрации, уровень звука в озвученных игрушках должны соответствовать требованиям гигиенической безопасности, установленным в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

Не допускается поверхностное окрашивание и роспись игрушек-погремушек и игрушек, контактирующих со ртом ребенка.

В игрушках настольно-печатных, текст и рисунки должны быть четкими и контрастными по отношению к основному фону.

Отмарывание красок на бумаге и картоне не допускается.

Оптическая игрушка должна быть разработана и изготовлена таким образом, чтобы минимизировать риск, связанный с коррекцией зрения ребенка.

Игрушки с использованием светодиодов не должны оказывать отрицательное воздействие на органы зрения ребенка, создавать вредных излучений.

В игрушках запрещается использование систем лазерного излучения всех типов.

### **Воспламеняемость**

Мягконабивные игрушки, карнавальные костюмы и карнавальные игрушечные изделия (например, бороды, усы, парики, маски, короны и др.), а также игрушки, в которых может разместиться ребенок, должны быть пожаробезопасными.

Игровой комплект, включающий химические вещества и не относящийся к комплектам для химических опытов, не должен содержать вещества или реактивы, которые могут при смешивании воспламениться, а также образовывать вредные пары или газы.

Игрушка не должна быть взрывоопасной или содержать составные части (вещества, материалы), которые становятся взрывоопасными при использовании игрушки.

Игрушка, включая химические игрушки, не должна содержать вещества или реактивы, которые:

способны образовывать взрывчатые смеси в результате реакции при нагревании, а также при соединении с окисляющими веществами;

способны образовывать воспламеняющиеся или взрывоопасные смеси паров с воздухом.

#### *Химические свойства*

При использовании игрушки необходимо свести к минимуму риск ущерба здоровью вследствие попадания химических веществ в дыхательные пути, на кожу, слизистые оболочки, глаза или желудок.

Уровень миграции и выделение вредных химических веществ из игрушек должны соответствовать требованиям гигиенической безопасности, установленным в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

В химических игрушках и игровых комплектах, включающих химические вещества и не относящихся к комплектам для химических опытов, допускается применение определенного количества веществ или реагентов, если их содержание не превышает максимально допустимое количество, установленное для каждого вещества.

#### *Токсиколого-гигиенические показатели*

Токсиколого-гигиенические показатели гигиенической безопасности игрушек должны соответствовать требованиям, установленным приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

#### *Электрические свойства*

В электрической игрушке, а также ни на одной ее составной части, nominalное напряжение не должно превышать 24 В.

Детали игрушек, контактирующие или способные контактировать с источником электрической энергии, а также кабели, провода должны быть изолированы и механически защищены, с целью исключения риска поражения электрическим током.

Уровни напряженности электростатического, электромагнитного и электрического полей радиоуправляемых, электронных и электротехнических игрушек должны соответствовать требованиям гигиенической безопасности, установленным в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

Шнуря для летающих игрушек должны быть неметаллическими.

#### *Радиационная безопасность*

Показатели радиационной безопасности игрушек (удельная эффективная активность естественных радионуклидов), изготовленных из природных материалов, должны соответствовать требованиям гигиенической безопасности, установленным в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

#### *Микробиологические показатели*

Микробиологические показатели гигиенической безопасности игрушек должны соответствовать требованиям, установленным в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

### **3. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ИГРУШЕК (ИГР)**

3.1. Соответствие игрушек (игр) общим требованиям безопасности обеспечивается выполнением:

требований гигиенической безопасности, указанных в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам;

требований безопасности требований стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение технических требований при изготовлении игрушек (игр).

3.2. Методы исследований (испытаний) игрушек устанавливаются в стандартах, включенных в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения сертификации продукции, принятых НСС Республики Узбекистан.

## ПЕРЕЧЕНЬ

изделий, которые не рассматриваются как игрушки  
и на которые не распространяются настоящие Санитарные правила

Требования настоящих Санитарных правил не распространяются на:

- музыкальные инструменты, спортивное оборудование и аналогичные изделия, за исключением игрушек, которые являются моделями этих изделий;
- оборудование для детских игровых площадок;
- игровые автоматы (монетные или не монетные);
- игрушечные транспортные средства, с двигателями внутреннего сгорания;
- игрушечные машины с паровыми двигателями;
- катапульты и устройства для метания;
- летающие игрушки, запускаемые ребенком с помощью резинового шнуря (например, ракеты и самолеты), рассматриваются как катапульты;
- декоративные изделия, предназначенные для праздников и торжественных мероприятий, включая елочные украшения, искусственные елки и принадлежности к ним, электрогирлянды;
- масштабные модели для коллекционирования, при условии, если на изделии или на его упаковку нанесена информация о том, что оно предназначено для использования лицами старше 18 лет:

  - наборы для сборки масштабных моделей;
  - фольклорные и декоративные игрушки, а также аналогичные игрушки;
  - исторические репродукции и другие профессиональные игрушки, установленные в общественных местах для общего пользования;
  - точные копии огнестрельного оружия;
  - спортивный инвентарь, включая роликовые коньки, роллеры, скейтборды, предназначенные для занятий спортом детей с массой более 20 кг;
  - велосипеды с максимальной высотой сиденья более 435 мм (при измерении по вертикали от уровня земли до верхней кромки поверхности седла; при этом седло находится в горизонтальном положении, а стойка сиденья в максимально выдвинутом положении);
  - самокаты и другие средства передвижения, предназначенные для спорта или для движения по дорогам общего пользования и тротуарам;
  - транспортные средства с электрическим приводом, предназначенные для движения по дорогам общего пользования и тротуарам;
  - подводный инвентарь, средства обучения детей плаванию;
  - головоломки, содержащие более 500 деталей;
  - ружья и пистолеты, использующие сжатый газ, за исключением водяных ружей и пистолетов;
  - луки для стрельбы, длина которых превышает 120 см;
  - фейерверки, включая пистоны, которые не предназначены для игрушек;
  - изделия и игры, в которых используются снаряды для метания типа дротиков с металлическими наконечниками;
  - функциональные образовательные изделия, такие как электропечи, утюги или иные функциональные изделия, работающие при напряжении свыше 24 В и предназначенные для использования в учебном процессе под наблюдением взрослых;

средства обучения, т.е. изделия, для использования в учебном процессе под наблюдением взрослых в школах и в иных образовательных целях;

электронное оборудование, такое как персональные компьютеры и игровые приставки, используемые для доступа к интерактивному программному обеспечению и соответствующему периферийному оборудованию, если только электронное оборудование или соответствующее периферийное оборудование специально не предназначено для использования детьми в качестве специальных персональных компьютеров, клавиатуры, джойстика или рулевого колеса;

интерактивное программное обеспечение, предназначенное для отдыха и развлечения, такое как компьютерные игры и средства записи, например CD;

санитарно-гигиенические изделия из латекса, резины и силиконовых эластомеров для детей (сокки-пустышки, прорезыватели зубов и т.п.);

светильники для детей;

трансформаторы для игрушек;

модные аксессуары для детей (бижутерия и т.п.);

средства защиты, включая водные спасательные средства в виде нарукавников и матрасов (очки для плавания, солнечные очки и другие средства защиты глаз, а также шлемы для скейтборда).

## Требования

гигиенической безопасности игрушек в соответствии  
с настоящими Санитарными правилами

1. Требования гигиенической безопасности игрушек включают:  
органолептические показатели (запах, привкус);  
физические факторы (уровень звука, уровень напряженности электростатического поля, уровень напряженности электромагнитного поля радиочастотного диапазона, уровень напряженности электрического поля, уровень интенсивности интегрального потока инфракрасного излучения, уровень локальной вибрации, удельная эффективная активность естественных радионуклидов);  
санитарно-химические показатели (миграция в модельные среды вредных химических веществ, перечень которых определяется в зависимости от химического состава материала, и нормы выделения вредных химических веществ из игрушек);  
токсиколого-гигиенические показатели (раздражающее действие на слизистые, индекс токсичности);  
микробиологические показатели.

Если при подтверждении гигиенической безопасности выявляется несоответствие игрушки любому из контролируемых показателей, она признается несоответствующей, и дальнейшие исследования прекращаются.

2. Органолептические показатели  
интенсивность запаха игрушки в естественных условиях и водной вытяжке не должна превышать 1 балла в игрушках, предназначенных для детей до 1 года, 2 баллов - для детей старше 1 года  
интенсивность запаха образца и водной вытяжки игрушек для детей старше 3 лет не должна превышать 2 баллов.  
игрушки, предназначенные для детей до 3 лет, и игрушки, контактирующие с полостью рта, не должны обладать привкусом интенсивностью более 1 балла.

3. Физические факторы  
Озвученные игрушки должны соответствовать следующим требованиям  
эквивалентный уровень звука игрушек, кроме игрушек-моделей для спортивных игр, должен быть: для детей до 3 лет - не более 60 дБА, для детей от 3 до 6 лет - не более 65 дБА, для детей старше 6 лет - не более 70 дБА;  
эквивалентный уровень звука игрушек, для игры на открытом воздухе, кроме игрушек, издающих импульсный звук, должен быть не более 75 дБА;  
максимальный уровень звука игрушек должен быть: для детей до 3 лет - не более 70 дБА, для детей от 3 до 6 лет - не более 75 дБА, для детей старше 6 лет - не более 80 дБА;

максимальный уровень звука игрушек для игры на открытом воздухе должен быть не более 85 дБА;

максимальный уровень звука игрушек, издающих импульсный звук, должен быть не более 90 дБА;

уровень напряженности электростатического поля на поверхности игрушек не должен превышать 15 кВ/м;

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/см<sup>2</sup> при диапазоне частот 0,3-300 ГГц;

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

уровень интенсивности интегрального потока инфракрасного излучения не должен превышать 100 Вт/м<sup>2</sup>;

уровни локальной вибрации в игрушках, имеющих источник вибрации, 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;

удельная эффективная активность естественных радионуклидов в природных материалах и изделиях из них, входящих в состав наборов для игр, наборов для детского творчества, не должна превышать 370 Бк/кг.

#### 4. Санитарно-химические показатели

Уровень миграции в модельную среду (водную, воздушную) вредных химических веществ из игрушек не должен превышать норм, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Санитарно-химические показатели, предъявляемые к игрушкам

Наименование материалов, изделий	Наименование определяемого вредного вещества	Допустимые уровни миграции:	
		модельная среда (мг/дм <sup>3</sup> ), не более	воздушная среда (мг/м <sup>3</sup> ), не более
Акрилонитрил-бутадиенстирольные пластики	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
Полистирол и сополимеры стирола	формальдегид	0,1 (водная)	0,003
	стирол	0,01 (водная)	0,002
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	

	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	стирол	0,01 (водная)	0,002
	формальдегид	0,1 (водная)	0,003 <*>
Материалы на основе полиолефинов	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
Полимеры на основе винилацетата	формальдегид	0,1 (водная)	0,003 <*>
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	

	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1 (водная)	0,003 <*>
Поливинилхлориды	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	цинк	1,0 (водная)	-
	олово	2,0 (водная)	-
Полиуретаны	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1 (водная)	0,003 <*>

Полиамиды	формальдегид	0,1 (водная)	0,003
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
Полиакрилат	формальдегид	0,1 (водная)	0,003 <*>
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
Материалы на основе полиэфиров	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	

	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1(водная)	0,003 <*>
Полиэтилен-терефталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1(водная)	0,003 <*>
Поликарбонат	формальдегид	0,1(водная)	0,003 <*>
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	Фенопласти и	свинец	90

аминопласти	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1 (водная)	0,003 <*>
Полимерные материалы на основе эпоксидной смолы	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
Парафины и воски	формальдегид	0,1(водная)	0,003 <*>
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	

	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1(водная)	0,003 <*>
Резино-латексные композиции	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
Силиконы	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75(1кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
Бумага, картон	формальдегид	0,1 (водная)	0,003 <*>
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	

	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25(1кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1(водная)	0,003 <*>
Древесина	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1(водная)	0,003 <*>
Керамика, стекло	алюминий	0,5(водная)	-
	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	

	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
Мех искусственный и текстиль	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	50 мкг/г (водная)	0,003 <*>
Краски, карандаши, фломастеры, гуашь, пластилин и другие аналогичные изделия	свинец	90	
	ртуть	25 (1 кг формующихся масс)	
	ртуть	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	кадмий	50 (1 кг формующихся масс)	
	кадмий	75 (1 кг любых материалов игрушки)	
	хром	25 (1 кг формующихся масс)	
	хром	60 (1 кг любых материалов игрушки)	
	мышьяк	25	
	барий	250 (1 кг формующихся масс)	
	барий	1000 (1 кг любых материалов игрушки)	
	формальдегид	0,1 (водная)	0,003 <*>

\* Норма приведена без учета фонового загрязнения окружающего воздуха.

\*\* Не допускается в количестве, превышающем значения, соответствующие нижнему пределу обнаружения указанных вредных веществ по методикам выполнения измерений, допущенным к применению для контроля санитарно-химических показателей.

\*\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

Примечание

1. Обязательной модельной средой при проведении санитарно-химических исследований является дистиллированная вода.

2. Из мягконабивных и деревянных игрушек, предназначенных для детей старше 3 лет, одежды для кукол, крупногабаритных игрушек, предназначенных для перемещения ребенка и вмещающих или несущих на себе ребенка, миграция вредных химических веществ определяется в воздушную модельную среду.

Выделение вредных химических веществ в модельную среду (соляную кислоту), содержащихся в 1 кг любых материалов игрушки, кроме формующихся масс и красок, а также содержащихся в 1 кг формующихся масс и красок, наносимых пальцами, не должно превышать норм, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Показатели вредных химических веществ, выделяемых материалами игрушки в модельную среду

Наименование определяемого вредного химического вещества	Допустимые уровни миграции:	
	на 1 кг любых материалов игрушки, кроме формующихся масс и красок, мг	на 1 кг формующихся масс и красок, наносимых пальцами, мг
барий	1000	250
кадмий	75	50
мышьяк	25	25
ртуть	60	25
свинец	90	90
хром	60	25

### 5. Токсиколого-гигиенические показатели

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

Игрушки не должны оказывать местное кожно-раздражающее действие или индекс токсичности игрушек, определяемый в водной среде (дистиллированная среда), должен быть в пределах от 70 до 120% включительно, в воздушной среде - от 80 до 120% включительно.

### 6. Микробиологические показатели

Микробиологические показатели игрушек должны соответствовать, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Показатели микробиологической безопасности игрушек

Наименование игрушек	Мезофильно аэробные и факультативно-анаэробные бактерии (МАФАнМ), КОЕ в 1 г (см <sup>2</sup> , см <sup>3</sup> ) игрушек	Дрожжи, дрожже-подобные, плесневые грибки в 1 г (см <sup>2</sup> , см <sup>3</sup> ) игрушек	Бактерии семейства Enterobacteriaceae, в 1 г (см <sup>2</sup> , см <sup>3</sup> ) игрушек	Патогенные стафилококки, в 1 г (см <sup>2</sup> , см <sup>3</sup> ) игрушек	Pseudomonas aeruginosa, в 1 г (см <sup>2</sup> , см <sup>3</sup> ) игрушек
Игрушки с наполнителями для детей до 1 года, формующиеся массы и краски, наносимые пальцами	не более 1*10 <sup>2</sup>	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствие

## **Список использованных нормативных документов и литературы**

1. СанПиН 0208-06 «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию».
2. СанПиН 0214-06 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами».
3. СанПиН 0179-04 «Гигиенические нормативы ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан».
4. СанПиН 0287-10 «Санитарно-гигиенические требования к безопасности игрушек (игр) для здоровья детей»
5. СанПиН №2.4.7.007-93 «Санитарные правила и нормы производство и реализация игр и игрушек». - Москва, 1994.
6. СанПиН №42-125-4148-86 «Санитарно-гигиенические правила и нормы производства и реализации игр и игрушек». – Москва, 1987.-23 с.
7. O'z DSt 2970:2015 (GMW 15725, MOD) Требования к характеристикам пластмассовых деталей двигателя отсека.
8. O'z DSt 2975:2015 (GMW 14650, MOD) Требования к характеристикам наружных пластмассовых деталей.
9. O'z DSt ISO 291:2015 Пластмасса. Среда сохранения влажности и стандартная среда для испытания.
10. O'z DSt ISO 4892-1:2015 (ISO 4892-1:1999(E), MOD) Пластики. Методы воздействия источниками лабораторного света. Часть 1. Общее руководство.
11. O'z DSt ISO 4892-2:2015 (ISO 4892-2:2013(E), MOD) Пластики.. Методы воздействия источниками лабораторного света. Часть 2. Ксенонно-дуговые лампы.
12. O'z DSt ISO 6603-1:2015 (ISO 6603-1:2000(E), MOD) Пластики. Определение ударных свойств твердых пластиков. Часть 2. Динамические испытания без инструментов.
13. O'z DSt ISO 6603-2:2015 (ISO 6603-2:2000(E), MOD) Пластики. Определение ударных свойств твердых пластиков. Часть 2. Ударное инструментальное испытание.
14. O'z DSt 1144:2015 (взамен O'z DSt 1144:08) Мячи сшивные. Общие технические условия.
15. O'z DSt 1723:2010 Игрушки электрические. Требования безопасности.
16. O'z DSt 1724:2010 Безопасность игрушек. Миграция некоторых элементов.
17. O'z DSt 1725:2010 Игрушки. Требования безопасности. Краски для рисования пальцами. Технические требования и методы испытаний.
18. O'z DSt 1726:2010 Игрушки. Требования безопасности. Качели, горки и аналогичные игрушки для активного отдыха в помещении и на открытом воздухе.
19. O'z DSt 2777:2013 (взамен KSt64-05936930-006:2008) Пенополиуретан. Технические условия.
20. O'z DSt 2893:2014 (GMW 15891, IDT) Определение стойкости покрытий на пластмассовых и других поверхностях путём протирания растворителями.

21. О'з DSt 2907:2014 Определение хрупкости окрашенных пластмассовых деталей при помощи оправки.
22. О'з DSt 3016:2015 (EDS M 6439, MOD) Пена полипропиленовая.
23. О'з DSt 820-97 (взамен ГОСТ 19177-81) Прокладки резиновые пористые уплотняющие. Технические условия.
24. О'з DSt 855:2012 (взамен О'з DSt 855:2007) Учебники и учебные пособия для общеобразовательной школы. Издательское оформление и полиграфическое исполнение.
25. О'з DSt 936:2004 (взамен О'з DSt 935-99, О'з DSt 936-99, TSh 71-07-94) Изделия хозяйственного и культурно-бытового назначения из пластических масс.
26. О'з DSt ISO 10467:2015 (ISO 10467:2004, MOD) Системы пластмассовых трубопроводов, используемых для напорного и безнапорного дренирования и канализационного сброса – Система термореактивных пластмассовых труб, армированных стекловолокном (ТПАС), на основе ненасыщенной полиэфирной смолы (ННПЭС).
27. О'з DSt ISO 105-A02:15 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для определения изменения окраски.
28. О'з DSt ISO 105-A03:15 Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А03. Серая шкала для оценки степени закрашивания.
29. О'з DSt ISO 10639:2015 Пластиковые трубопроводные системы для напорного и безнапорного водоснабжения. Армированные стекловолокном термореактивные пластики (ТПАС), на основе ненасыщенной полиэфирной смолы (ННПЭС).
30. О'з DSt ISO 1172:2015 (ISO 1172, MOD) Пластмассовые материалы, армированные стекловолокном. Препреги, формовочная масса и ламинаты. Определение содержания стекловолокна и минерального наполнителя. Методы прокаливания.
31. О'з DSt ISO 293:2015 (ISO 293:2004, MOD) Пластмассы. Изготовление испытательных образцов из термопластичных материалов с помощью метода прямого прессования.
32. О'з DSt ISO 294-1:2015 Пластмасса. Отливка под давлением испытательных экземпляров термопластичных материалов. Часть 1. Общие положения и отливка многофункциональных испытательных образцов и образцов в форме балки.
33. О'з DSt ISO 294-3:2015 (ISO 294-3:2002(E), MOD) Пластмасса. Отливка под давлением испытательных экземпляров термопластичных материалов. Часть 3. Пластины малого размера.
34. О'з DSt ISO 3865:2015 Метод испытания латать резину или термопластика – на образование пятен при контакте с органическими материалами.
35. ГОСТ 22648. Пластмассы методы определения гигиенических показателей.
36. ГОСТ 24971-93 Игрушки. Виды и порядок проведения испытаний. Правила приемки.
37. ГОСТ 24972-93 Игрушки. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
38. ГОСТ 25779-90 Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля.
39. ГОСТ 27178-93 Игрушки. Методы испытаний.

40. ГОСТ 30782-2001 Игрушки. Общие требования безопасности и методы испытаний. Графическое условное обозначение возраста.
41. ГОСТ 31097-2002 Игрушки. Общие требования безопасности и методы испытаний. Механические и физические свойства.
42. ГОСТ ЕН 71-1-2008 Игрушки. Требования безопасности. Часть 1. Механические и физические характеристики.
43. ГОСТ ИСО 8124-2-2001 Игрушки. Общие требования безопасности методы испытания. Воспламеняемость.
44. ГОСТ ИСО 8124-3-2001 Игрушки. Общие требования безопасности и методы испытаний. Выделение вредных для здоровья ребенка элементов
45. ПМГ 49-2002 Игры и игрушки. Порядок сертификации.
46. Бондалетова Л.И., Бондалетов В.Г. Полимерные композиционные материалы //Учебное пособие. Томский политехнический университет, 2013. – 117 с.
47. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков //Учебное пособие. – Москва, 2010. – 14 с.
48. Лабодаева Ж.П., Борисова Т.С., Болдина Н.А. Гигиенические требования к играм и игрушкам. Методы контроля //Учебно-методическое пособие. – Минск: БГМУ, 2013. – 54 с.