



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

---

## **Санитарно-гигиенические требования к безопасности игрушек (игр) для здоровья детей**

**СанПиН № 0287-10**

**Издание официальное**

**Ташкент – 2010г.**



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

---

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Главный Государственный  
санитарный врач**

**Республики Узбекистан**

\_\_\_\_\_ **С.С.Саидалиев**

**«14» октября 2010 г.**

**Санитарно-гигиенические требования к  
безопасности игрушек (игр) для здоровья детей**

**СанПиН № 0287-10**

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

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

## 1. Разработаны и внесены:

Республиканский Центр Государственного санитарно- эпидемиологического надзора МЗ РУз		Салихова Н.С., Маткаримова Р.М., Сирождидинов Ш.С.
НИИ СГиПЗ		Ибрагимова Г.З.

## 2. Рецензенты:

Доцент кафедры гигиены питания и гигиены детей и подростков ТМА		Эрматов Н.Д.
Главный специалист отдела до- школьных учреждений МНО РУз		Туляганова Р.Т.

**Вводятся взамен СанПиН 0234-07 «Санитарно-гигиенические требования к производству и реализации игр и игрушек»**

Утвержден на заседании Комитета по гигиенической регламентации потенциально неблагоприятных факторов окружающей человека среды при Минздраве Республики Узбекистан, протокол за № 9 от «17» мая 2010г.

Проведена правовая экспертиза Министерством юстиции Республики Узбекистан письмом за № 6-24/13-9245/6 от 11 октября 2010г.

## 4. Использованы нормативные документы и литература:

- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №03-27-09 от 27.01.2010г. «О насыщении отечественного рынка качественной игровой продукцией».
- Распоряжение Главного Государственного санитарного врача Республики Узбекистан №534 от 28.04.2010г.
- СанПиН 0234-07 «Санитарно-гигиенические требования к производству и реализации игр и игрушек»
- ГОСТ 25779 «Игрушки Общие требования безопасности и методы контроля»
- ГОСТ 27178 Межгосударственный стандарт. Игрушки. Методы испытаний.
- ГОСТ ИСО 8124-3-2001 Межгосударственный стандарт. Игрушки. Общие требования безопасности и методы испытаний. Выделение вредных для здоровья ребенка элементов.
- ГОСТ 22648. Пластмассы методы определения гигиенических показателей.
- ПМГ 49-2002 Игры и игрушки. Порядок сертификации.
- Технический регламент безопасности игр и игрушек. (Москва. 2009г.)
- СанПиН 0208-06 «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию»
- СанПиН 0214-06 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами»-
- СанПиН 0179-04 «Гигиенические нормативы ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН «О ГОСУДАРСТВЕННОМ САНИТАРНОМ НАДЗОРЕ».	5
2.	ВВЕДЕНИЕ	6
3.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.	7-8
4.	ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ИГРУШЕК И ИГР	9
5.	ГИГИЕНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ИГР И ИГРУШЕК.	9-10
6.	ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИГР И ИГРУШЕК.	11-13
7.	ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРОТОКОЛА ИССЛЕДОВАНИЙ ИГРУШЕК (ИГР)	13-14

**ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**  
**«О ГОСУДАРСТВЕННОМ САНИТАРНОМ НАДЗОРЕ».**  
**03.07.1992г. №657-ХП**

Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы - санитарные акты, устанавливающие критерии безопасности или безвредности для человека факторов среды жизнедеятельности.

Основными принципами обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения являются возмещение предприятиями, учреждениями, организациями, объединениями независимо от их форм собственности, отдельными лицами ущерба, причиняемого здоровью населения и окружающей среде в результате несоблюдения санитарных норм, гигиенических нормативов и не проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий (статья 2).

Руководители предприятий, учреждений, организаций, объединений, независимо от их форм собственности, и отдельные лица при проектировании, строительстве, реконструкции объектов, техническом перевооружении предприятий и вводе их в эксплуатацию обязаны соблюдать санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы (статья 9).

Предприятия, учреждения, организации, объединения независимо от форм собственности обязаны обеспечивать соблюдение санитарных норм, правил и гигиенических нормативов в общеобразовательных учреждениях и на предприятиях (статья 17).

Предприятия, учреждения, организации, объединения, независимо от форм собственности, должностные и другие лица несут дисциплинарную и административную ответственность в соответствии с законодательством Республики Узбекистан за несоблюдение санитарных норм, правил и нормативов в образовательных учреждениях всех типов, иных учреждениях и предприятиях (статья 29, п. 15).

## **ВВЕДЕНИЕ**

Современные игрушки поражают своим многообразием как по функциональному назначению, возрастному адресату (возраст ребенка, для которого предназначена игрушка), так и по количеству используемых для их изготовления материалов (дерево, стекло, резина, различные виды пластмасс, бумага, картон, металл, ткань, мех, вата, кожа и ее заменители, фарфор, фаянс, керамика, папье-маше).

Самая большая и разнообразная группа материалов, используемых в производстве игрушек, представлена полимерами – более 80%. Среди основных полимерных материалов (ПМ), используемых для литья игрушек, необходимо отметить полиэтилен низкого давления (39%), полиэтилен высокого давления (15%), полипропилен (16%), полистирол (6%), поливинилхлорид – ПВХ (24%). Кроме того, для производства игрушек использует полибутилен, полиметилпентен, сополимеры этилена с пропиленом, пропилен с этиленом, этилена с бутиленом, модифицированные марки этих полимеров.

Игрушки из ПМ обладают целым рядом положительных характеристик, обуславливающих их широкое применение: широкой цветовой гаммой, меньшей массой, высокой прочностью, эластичностью, красивым внешним видом. Они, как правило, имеют гладкую поверхность, вследствие чего мало загрязняются, хорошо моются и чистятся.

Однако, помня о положительных свойствах ПМ, нельзя забывать, что они способны выделять в окружающую среду химические вещества, причем нередко в количествах, способных причинить вред организму ребенка.

При деструкции ПМ в окружающую среду выделяются химические вещества, относящиеся к различным классам опасности. Например, формальдегид, стирол, акрилонитрил, бензол – вещества 2-го класса опасности (высокоопасные); фталаты, ксилолы – вещества 3-го класса опасности (умеренно опасные).

Для сохранения и укрепления здоровья подрастающего поколения немаловажное значение имеет возможность в максимально сжатые сроки, на высоком методическом уровне произвести санитарно-химические исследования большого ассортимента продукции, основная доля которой поступает с неизвестным рецептурным составом.

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

1.1. Настоящие санитарные правила и нормы (СанПиН) «Санитарно-гигиенические требования к безопасности игрушек (игр) для здоровья детей» разработаны в соответствии с законом Республики Узбекистан «О государственном санитарном надзоре» №657-ХП от 03.07.1992г. и устанавливают требования к производству, завозу из-за рубежа, а также правила контроля качества, обеспечивающие безопасность использования детьми.

1.2. Игрушки (игры), производимые в республике и завозимые из-за рубежа, реализуемые в республике подлежат гигиенической сертификации согласно приложения №2 «Перечень видов продукции, подлежащей обязательной сертификации» и раздела II «Порядок оформления и выдачи гигиенического сертификата, ветеринарного и фитосанитарного заключений» приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров №318 от 6 июля 2004 года.

1.3. Контроль за соблюдением настоящих санитарных правил и норм возлагается на органы и учреждения Государственного санитарно-эпидемиологического надзора Республики Узбекистан.

1.4. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор осуществляется на этапе постановки игрушки на производство и при ее производстве и реализации, доставках из-за рубежа.

1.5. На этапе постановки игрушки на производство проводится гигиеническая оценка ее, по результатам которой выдается гигиенический сертификат или санитарно эпидемиологическое заключение.

1.6. Для гигиенической оценки должны быть представлены: нормативно-техническая документация, образцы игрушек и рецептура применяемых материалов. Количество образцов, необходимых для исследования, зависит от характера и объема исследования и согласовывается заинтересованной организацией с учреждением, проводящим экспертизу. Минимальное количество - 3 образца. В тех случаях, когда изготавливаются крупногабаритные игрушки, для лабораторного исследования могут представляться отдельные детали игрушек, изготовленные по технологии, которая будет применяться при серийном производстве.

Игрушки (игры) должны соответствовать утвержденному образцу - "типовому представителю" ("типовой представитель" - образец игрушки, изготовленный по единой технологии применяемых материалов и красителей).

Образцы игрушек, предназначенные для исследования, должны быть изготовлены по технологии, утвержденной для их серийного производства, и представлены для исследований не раньше, чем через 10 дней, и не позже 30 дней после их изготовления.

При необходимости предприятие-изготовитель представляет описание технологического процесса.

Образцы игрушек (игр) и копии документов возврату не подлежат.

При рассмотрении заявки на сертификацию продукции предприятие-изготовитель информируется о сроках проведения гигиенической сертификации, видах исследования и стоимости работ.

При постановке игрушки на производство образцы для исследования предъявляются предприятием-изготовителем; при выборочном или инспекционном контроле отбор образцов осуществляется органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора с оформлением соответствующей документации.

На импортные изделия и материалы должны быть представлены сертификаты, подтверждающие их безвредность для здоровья детей.

Госсанэпиднадзор за выпускаемыми и реализуемыми игрушками (играми) проводится:

- путем выборочного контроля образцов игрушек, взятых у изготовителя или в торговле (игрушки оплате и возврату не подлежат);
- в порядке инспекционного контроля за сертифицированной продукцией.

При выявлении игрушек, не соответствующих настоящим требованиям, необходимо запретить (приостановить) их производство или реализацию.

При получении хотя бы одного отрицательного показателя исследуемый образец должен отклоняться от согласования (дальнейшего исследования) или изыматься из продажи.

При решении вопроса о прекращении дальнейшего производства или реализации данных игрушек (игр) следует информировать вышестоящие органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и другие заинтересованные ведомства и организации.

Для оформления банка данных об использовании новых материалов для производства игрушек (игр) органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы обязаны ежегодно представлять в Главное управление санитарно-эпидемиологического надзора МЗ Республики Узбекистан данные о вновь согласованных материалах отечественного и импортного производства.

1.7. Соблюдение требований настоящих санитарных правил является обязательным для граждан и юридических лиц, занимающихся производством, ввозом из-за рубежа, реализацией игрушек (игр), независимо от форм собственности.



## **2. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ИГРУШЕК И ИГР**

Предприятие должно гарантировать выпуск продукции безопасной для здоровья ребенка.

Устройство и санитарное содержание производственных помещений, в которых изготавливаются игрушки (игры), должны отвечать санитарным правилам организации технологических процессов и гигиенических требований к производственному оборудованию:

Торговые и складские помещения, предназначенные для хранения и реализации игрушек (игр), должны соответствовать требованиям, предъявляемым к помещениям для хранения и реализации товаров культурно-бытового назначения.

Работники, непосредственно связанные с изготовлением, контролем и реализацией игрушек, не должны иметь противопоказаний по состоянию здоровья в соответствии с действующими приказами Минздрава РУз.

## **3. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИГР И ИГРУШЕК.**

- Требования гигиенической безопасности не распространяются на следующую продукцию:

- елочные украшения
- куклы декоративные (для взрослых, коллекционеров)
- шлемы велосипедные, для скейтборда
- летающие игрушки
- луки для стрельбы

- Игры и игрушки могут быть допущены к производству и реализации только на основе результатов их гигиенической оценки, проведенной по утвержденным методикам.

- Гигиеническая оценка игр и игрушек основывается на результатах органолептических, санитарно-химических, токсикологических исследований, проведенных в лабораторных и натуральных условиях.

- Объем исследований определяется в каждом конкретном случае в зависимости от применяемого сырья, материалов, комплектующих изделий, условий использования игр и игрушек.

### **3.1. Органолептические исследования.**

При органолептических исследованиях образцов игрушек отмечается внешний вид, характер поверхности (сухая, липкая, гладкая, шероховатая, неровная и т.д.), наличие дефектов и запаха.

**3.1.1. Определение запаха игрушек (или вытяжек)** проводится комиссией (не менее 5 человек) при комнатной температуре. Характер запаха отмечается описательно (посторонний, неприятный, специфический ароматический, неопределенный). Интенсивность запаха выражается в баллах в соответствии со шкалой, представленной в таблице 1.

Таблица 1

## Определение интенсивности запаха

Интенсивность запаха (балл)	Характеристика	Появление запаха
0	Никакого запаха	Отсутствие ощутимого запаха
1	Очень слабый	Запах, обычно не замечаемый, но обнаруживаемый опытным дегустатором
2	Слабый	Запах, обнаруживаемый неопытным дегустатором, если обратить на это его внимание
3	Заметный	Запах, легко замечаемый, и может вызвать неодобрительный отзыв
4	Отчетливый	Запах, обращающий на себя внимание, вызывающий отрицательный отзыв
5	Очень сильный	Запах настолько сильный, что вызывает неприятные ощущения

Уровень запаха всех видов игрушек (игр, деталей) для детей в возрасте до одного года должен быть не более 1-го балла, для детей в возрасте старше 1-го года не должен превышать 2-х баллов.

### 3.2. Требования к материалу игрушек

В игрушках для детей до 3 лет не допускается применение меха, кожи, стекла, ворсованной резины, картона и бумаги, а также полимерных не дублированных плёнок толщиной менее 0,038 мм, древесины с червоточинами и сучками, целлулоида, набивочных гранул размером 3 мм и менее без внутреннего чехла, набивочных материалов, содержащих твёрдые или острые инородные предметы (гвозди, иголки, металлическая стружка, щепки, осколки стекла или пластмассы и другие аналогичные изделия), горячих газов и горючих жидкостей, наполнителей игрушек, подобных погремушкам, размер которых во влажной среде увеличивается более чем на 50 процентов.

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

Маски и шлемы из непроницаемого материала, полностью покрывающие голову, должны иметь не менее 2 проемов для вентиляции общей площадью не менее 1300 мм<sup>2</sup>. Жесткие материалы, покрывающие лицо (защитные очки, шлемы или маски), не должны иметь острых кромок, концов или незакрепленных частей.

### **3.3. Требования к мягконабивным игрушкам, куклам и фигуркам животных, предназначенных для держания в руках ребенка в возрасте от 3 лет.**

- Швы в мягконабивных игрушках должны быть прочными.
- Несъемные детали мягконабивных игрушек, изготовленные из твердых материалов (металл, пластмасса, древесина) должны быть установлены так, чтобы ребенок не мог захватить их зубами (пальцами) или должны быть прочно прикреплены к игрушке.

### **3.4. Требования к озвученным игрушкам.**

- Уровень звука, издаваемого игрушкой, предназначенной для игры в помещении (за исключением настроенных музыкальных игрушек, духовых и ударных инструментов), не должен превышать 65 дБА.
- Уровень звука, издаваемого игрушкой, предназначенной для игры на открытом воздухе, не должен быть более 75 дБА.
- Уровень звука игрушки, издающей импульсный шум в качестве игрового момента (одиночный выстрел и т.п.), должен быть не более 95 дБА.

### **Требования к новым видам материалов.**

- При гигиеническом изучении игрушек из новых видов материалов (не изучавшихся ранее) должны проводиться их токсикологические исследования, которым предшествуют органолептические и санитарно-химические исследования.
- Условия приготовления вытяжек из образцов, необходимых для проведения токсикологического исследования должны быть аналогичными для проведения санитарно-химических исследований.
- Объемы токсикологических исследований проводятся на основании действующих методик.

#### **3.1.2. Определение стойкости защитно-декоративного покрытия игрушек к действию слюны, пота и влажной обработки.**

- Защитно-декоративные покрытия должны быть стойкими к влажной обработке игрушки. Определение проводится путем мытья игрушки горячей водой при температуре  $37 \pm 2^\circ\text{C}$  в течение 3-х минут, с использованием нейтрального мыла или синтетических моющих средств, без механической обработки, прополаскивают дистиллированной водой и просушивают при комнатной температуре. При этом внешний вид игрушки не должен измениться.
- Определение стойкости покрытия игрушек к действию слюны и пота распространяется на все игрушки, за исключением мягконабивных.
- Стойкость покрытия игрушек к действию слюны и пота проверяется в соответствии с действующими методиками.

#### 4. ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИГР И ИГРУШЕК.

При проведении санитарно-химических исследований игр и игрушек из полимерных материалов определяются тяжелые металлы в массе и химические летучие вещества в моделируемых условиях эксплуатации в воздушной и водной средах.

4.1. Санитарно-химические исследования в моделированных условиях эксплуатации:

- выделение вредных для здоровья веществ из игрушек, изготовленных из ниже перечисленных материалов, не должно превышать установленные нормы, указанные далее,
- полимерные и аналогичные материалы
- бумага и картон
- текстильные материалы (текстиль и текстильные материалы с синтетическими волокнами)
- импрегнированная древесина и кожа.
- металл для контакта со ртом ребенка (музыкальные игрушки и т.п.)
- материалы, предназначенные для оставления следов (графит, чернила и т.п.)
- моделирующие материалы, в том числе формующаяся масса и гели
- твердые (жидкие) краски, в том числе наносимые пальцами, лак, порошок и т.п.
- резина
- покрытия из красок, лаков, чернил и аналогичные покрытия.

4.2. Определение летучих химических веществ, выделяющихся из игрушек в воздушную среду, проводят при температуре 20°C и 37°C, воздухообмене - 1 объем/ч и насыщенности помещения образцами игрушек 100 г/м<sup>3</sup>.

- Исследуемый образец игрушки помещают в стеклянную камеру и кондиционируют при указанных выше условиях до установления динамического равновесия (динамическое равновесие выделения летучих химических веществ устанавливается в течение 24-48 часов) выделения летучих химических веществ, которые определяют общепринятыми методами санитарной химии (преимущественно методом газовой хроматографии).

Концентрация определяемых веществ, сравнивают с ПДК для атмосферного воздуха: для формальдегида в воздушной среде – 0,003 mg/mi, для стирола – 0,02 mg/mi.

Концентрация определяемых веществ в водной среде сравнивают с ДКМ (допустимое количество миграции химического вещества): для формальдегида в водной среде – 0,1 mg/dmi, для стирола – 0,01 mg/dmi.

4.3. Определение химических веществ, выделяющихся из игрушек в водную среду проводят при температуре 37 С, выдерживают в течении 3 часов с использованием общепринятых методов санитарной химии. Соотношении массы образца и объема воды 1х10.

4.4. Нормирование вредных для здоровья ребенка элементов (сурьма, мышьяк, барий, кадмий, хром, свинец, ртуть, селен).

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

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

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

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

\* только при наличии в рецептуре материалов или отсутствии сведений о материале.

**Примечание.** Указанные нормы не распространяются на игрушки и детали к ним которые по функциональному назначению, массе размерам и другим характеристикам исключают какую либо опасность, связанную с сосанием облизыванием или проглатыванием с учетом нормального и предполагаемого поведения ребенка.

## **5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРОТОКОЛА ИССЛЕДОВАНИЙ ИГРУШЕК (ИГР)**

Полученные результаты гигиенического исследования образцов игрушек фиксируются в протоколе, где указывается:

- название и краткая характеристика исследуемого образца;

- дата изготовления образца и поступления его на исследование;
- предприятие-изготовитель;
- результаты исследования (общее заключение).

Протокол испытания должен содержать следующие данные:

- вид и идентификацию игрушки и испытываемого материала;
- обозначение настоящего СанПиН;
- метод, применяемый для количественного определения каждого элемента;
- растворитель, применяемый для удаления жира, масла, воск и подобных веществ из материалов, предназначенных для оставления следа;
- результаты испытаний;
- любые отклонения от предусмотренной процедуры испытания;
- дату проведения испытания.

Выделение мономеров, пластификаторов, ингредиентов резины и продуктов их превращения определяют в соответствии с санитарными нормами допустимых количеств миграции (ДКМ) химических веществ, выделяющихся из полимерных и других материалов, контактирующих с пищевыми продуктами.

При определении миграции химических веществ исходят из рецептуры материала.