



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

**ВЛОЖЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ДЕТСКОЙ ОДЕЖДЫ И ОБУВИ В СООТВЕТСТВИИ
С ИХ ГИГИЕНИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ**

СанПиН № 0238-07

Срок действия:
с «_____» _____ 2007 г

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Ташкент-2007 г.



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

«УТВЕРЖДАЮ»

**Главный Государственный
санитарный врач**

Республики Узбекистан,

заместитель министра здравоохранения

Республики Узбекистан

Ниязатов Б.И.

2007г.



**Вложение химических волокон в материалы для
детской одежды и обуви в соответствии с их гигие-
ническими показателями**

СанПиН № 0238-07

Несоблюдение санитарных норм, правил и гигиенических нормативов преследуется по закону.


Настоящие санитарные правила устанавливаются в целях охраны здоровья детского и подросткового населения Республики Узбекистан.

Настоящие санитарные нормы и правила обязательны для соблюдения всеми независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

1. УЧРЕЖДЕНИЯ - РАЗРАБОТЧИКИ:

Республиканский Центр Госсан-
эпиднадзора Минздрава РУз

Зав отделением гигиены детей и
подростков Салихова Н.С.

 - Руководитель комплекса
испытательных лабораторий

Убайдуллаев Б.Х.



Зав. сан-гиг лабораторией

Маткаримова Р.М.

Врач-лаборант сан-гиг лаборато-

 рии Ахмедова Н.А.

Кафедра гигиены

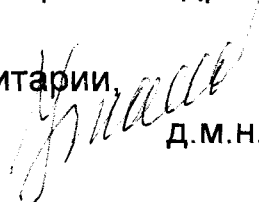

д.м.н.

Искандарова Г.Т.

Ташкентского института усо-
вершенствования врачей МЗ РУз

2. Рекомендованы: Комиссией по государственному санитарно-эпи-
демиологическому нормированию при Минздраве Р Уз.

3. Рецензент: Директор НИИ Санитарии,
гигиены и проф. заболеваний


д.м.н., проф. Искандаров Т.И.

4. Технический редактор: Юсупова Н.Ш.



5. Вводятся: взамен СанПиН №42-125-4390-87 с изменениями №5166 от
16.12.1989г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящие санитарные правила и нормы распространяются на все виды детских трикотажных, шерстяных, плательных, костюмных, пальтовых и чулочно-носочных изделий детского назначения в части вложения (массовой доли) химических видов сырья.

1. Для изготовления детских трикотажных изделий используются трикотажные полотна из натуральных, искусственных, синтетических видов сырья и их сочетаний с учетом нижеследующих требований.

1.1 Не ограничивается использование волокон, нитей, пряжи из натуральных, искусственных вискозосодержащих (вискоза, сиблон и пр.) видов сырья и их сочетаний для всех видов изделий.

1.2 Ограничивается использование волокон, нитей, пряжи из синтетических и искусственных (ацетат, триацетат) видов сырья в зависимости от назначения, вида и размера изделия.

Максимальная массовая доля химического сырья, допустимая в трикотажном полотне (штучном изделии), изготовленном из сочетания двух различных видов сырья (натуральное + химическое), указана в таблицах 1-4. Вискозосодержащие виды искусственного сырья (вискоза, сиблон и пр.) при определении массовой доли химических видов сырья в трикотажном полотне (штучном изделии) учитываются в качестве натурального сырья.

Размеры изделия в таблицах 1 и 2 и далее по тексту указаны по обхвату груди.

Требования, не указанные для некоторых размеров изделий, принимаются одинаковыми с требованиями для аналогичных изделий предыдущей возрастной группы.

1.2.1. При использовании в трикотажном полотне (штучном изделии) сочетания трех или более различных видов сырья (например, натуральное + синтетическое + синтетическое, или натуральное + искусственное (ацетат) + синтетическое) массовая доля каждого вида химического сырья должна быть в пределах указанного для него значения в таблицах 1-3 и в сумме не должна превышать большего значения массовой доли одного из используемых видов химического сырья.

1.2.2. Допускается использовать в трикотажном полотне (штучном изделии) сочетание различных видов химического сырья в любом соотношении, если массовая доля каждого из них для данного изделия по таблицам 1-3 указана 100%.

Для изготовления других детских изделий могут быть использованы: искусственный мех и синтетические утеплители (клееный, объемный и иглопробивной) для детской одежды, кроме детей ясельной группы, при наличии положительного заключения Минздрава РУз.

Запрещается использование аппретов и прониток в материалах бельевого ассортимента для детей раннего, ясельного и дошкольного возрастов.

Использование в материалах для детской одежды, соприкасающейся с кожей, прониток и аппретов должно согласовываться с Минздравом РУз.

При изготовлении одежды, соприкасающейся с кожей для детей ясельного, дошкольного и младшего школьного возрастов (до 40 размера) не допускается использование синтетических швейных ниток.

Для изготовления детской обуви могут быть использованы материалы, выполненные согласно действующим в республике нормативной документации.

- полиуретановые литые и формованные материалы для низа дошкольной обуви весенне-осеннего и зимнего ассортимента;
- формованные подошвы из пористой резины «Малыш» для дошкольной обуви круглогодичного ассортимента;
- формованные кожаные подошвы с каблучком, рантом и урезом из ПВХ (литьевого метода) в дошкольной неутепленной обуви весенне-осеннего ассортимента;
- фловер - лак на голенища сапожек при условии применения подкладки из натуральных материалов;
- непористая резина ДМ-1 для обуви летнего, весенне-осеннего и спортивного ассортимента, кроме гусариковой;
- пористая резина «Депора» для детской обуви, в том числе гусариковой, летнего, весенне-осеннего и зимнего назначения;
- найритовые и полиуретановые клеи;
- подошвы из поливинилхлорида и термоэлапаста для школьников и дошкольного весенне-осеннего ассортимента в детской обуви;
- искусственный мех подкладочный для детской обуви, в том числе гусариковой, дошкольной и школьной, с ворсом из смесовой пряжи (ПВХ-33%+ПАН-67%) и утком из хлопчатобумажной пряжи -100%, в коренной основе может быть использована хлопчатобумажная пряжа 100% или лавсановискозная пряжа (67% лавсана и 33% вискозы);
- искусственный мех подкладочный для детской обуви, в том числе гусариковой, дошкольной и школьной, с ворсом из смесовой пряжи (лавсана и нитрона) и утком из хлопчатобумажной пряжи -100%, в коренной основе допускается использование хлопчатобумажная пряжа 100% или лавсановискозная пряжа (67% лавсана и 33% вискозы);
- искусственный мех, дублированный шерстяной байкой для верха детской обуви, в том числе гусариковой, дошкольной, с ворсом из полиамидных комплексных нитей и каркасом из хлопчатобумажной пряжи 100% или лавсановискозной пряжи (67% лавсана и 33% вискозы);
- натуральные кожи из бахтармяного спилка с полиуретановым покрытием для обуви летнего, весенне-осеннего и зимнего ассортимента;
- искусственный мех по ГОСТ 28755 «Мех искусственный тканепошивной» арт. 9188 П-10, арт. 7103 БЕ П-10, арт. 9111 П-3, выпускаемый по ГОСТ 28755 и искусственная кожа «Футура» арт. 606, дублированная поролоном с трикотажным полотном, ф. Центротекстиль в качестве голенищ обуви;
- амидоэластоикожа-НТ «Нистру» для подкладки летней обуви;

- искусственный трикотажный мех с вложением в ворс шерстяного волокна в чистом виде и в сочетании с волокном «нитрон» (50% шерсть + 50% нитрон);
- искусственный мех на хлопчатобумажной основе (30% ПВХ и 70% ПАН арт. 92530 в качестве утеплителя);
- фловер - лак с дублированным мехом для голенищ обуви;
- искусственный материал типа фловер - лака арт. 5103, 6100, 6200 для голенищ обуви;
- мягкие искусственные кожи импортного производства для голенищ обуви;
- ткани болонья, дублированные байкой, голенищ обуви;
- нетканое полотно для межподкладки;
- полотно иглопробивное обувное для подошв дошкольной, гусариковой и комнатной обуви, при условии использования для стелек хлопчатобумажной или шерстяной ткани;
- винилискожа НТ для обтяжки платформы в летней обуви;
- поливинилхлорид для подошв в обуви литьевого, клеевого, строчечно-литьевого, строчечно-клеявого методов крепления весенне-осеннего ассортимента;
- термопластический эластомер для подошв обуви весенне-осеннего и зимнего ассортимента;
- для внутренних деталей обуви термопластические материалы без отделки и с отделкой и задники неформованные из него, а также материал термопластический для межподкладки;
- картон марки С-2 для платформы дошкольной обуви строчечно-клеявого метода крепления;
- искусственные кожи отечественного производства (уретанискожа Т и уретанискожа ТР), дублированные с искусственным мехом или трикотажным полотном, аналогичным по структуре фловер – лаку;
- текстильные материалы из синтетических волокон отечественного производства типа ткани «болонья»;
- для гусариковой обуви;
- искусственная кожа для окантовки верхнего края заготовки обуви;
- наружная резиновая набойка (толщиной не более 5mm).

Все материалы, не указанные в настоящих Санитарных нормах и правилах, могут быть допущены для производства детской одежды и обуви только после их санитарно-гигиенической оценки и разрешения территориальных органов и учреждений санитарно-эпидемиологической службы в установленном порядке.

Для проведения гигиенической оценки материалов и изделий из них, учреждению, проводящему исследования, должны быть предоставлены: научно-техническая документация на исследуемый материал с указанием процентного содержания химического волокна в нем; описание технологического процесса с использованием всех текстильно-вспомогательных химических веществ (аппретов, пропиток, антистатиков и др.); исследуемый материал (3 м³) для сани-

тарно-химических, физико-гигиенических и токсикологических исследований;
образцы изделий в количестве 10 шт. для физико-гигиенических исследований.

Таблица 1

Вложение химических волокон в материалы для детской одежды (в %)

Изделия	Размер	Натуральное волокно %	Синтетические волокна				Искусственные волокна			Примечание		
			ПЭ (лавсан)	ПАН (нитрон)	ПА (капрон)	Вискоза	Ацетат*					
I слой	Белье	100%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Высокомодульное вискозное полотно		
	28-32	70-100	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0			
	с 32	50-100	20,0	20,0	20,0	50-100	20,0	0,0	0,0	20,0		
	Чулочно-носочные	12-16	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	с 18	60-100	40,0	0,0	40,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	купальные костюмы	24-30	100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Для занятий балетом, фигурным катанием, спорт. гимнастикой	
	и	32-46	50-100	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	спортивное белье	с 32	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Летние платья	до 32	100	20,0	0,0	20,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	
	с 32	30-100	40,0	30,0	0,0	100,0	70,0	0,0	0,0	0,0	70,0	
Блузки, сорочки	до 32	100	20,0	0,0	20,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0		
с 32	30-100	40,0	30,0	30,0	100,0	70,0	0,0	0,0	0,0	70,0		
Шерстяные трикотаж. полотна	с 32	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Для нарядных ажурных платьев из тонких номеров нитей	
III Слой	Куртки,	24-30	50,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0/ из ткани типа «болонья», «Лакс»	
	Пальто, комбинез	с 32	67,0	67,0	67,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Куртки, пальто	Все размеры	0,0	0,0	0,0	50-100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Подклад. материалы	Все размеры	50-100	0,0	0,0	0,0	50-100	0,0	0,0	0,0	0,0	Куртки, пальто, комбин.
	ры	с 32	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Куртки, плащи

* не ограничивается использование всех видов натуральных и вискозных волокон и нитей в шерстяных, плательных, костюмных и пальтовых тканей. Не допускается вложение синтетических волокон и нитей в плательные ткани для изделий до 32 размера (ясельный возраст)

Таблица 2

**Бельевые изделия
(1 слой одежды)**

Виды химического сырья	Максимально допустимая массовая доля химического сырья в трикотажном полотне, %										
	Ясельная группа				Дошкольная и школьная группы				Подростковая группа		
	Все виды изделий кроме панталон и трусов	Панталоны и трусы	Панталоны и трусы	Панталоны и трусы	Купальные изделия	Спортивные изделия	Другие виды изделий	Купальные изделия	Спортивные изделия	Ночная сорочка	Другие виды изделий
	44-52	56	56	56-80	60-80	56-80	56-80	84 и выше			
Ацетатные нити (Ац)	-	100	100	100	100	70	50	100	70	50	100
Триацетатные нити (Трац)	-	100	100	100	100	70	-	100	70	-	-
Полиакрилнит- рильные волокна, пряжа (ПАН)	-	-	-	60 (с 68 р.)	60	20	20(с 64 р.)	60	20	20	20
Другие синтетические волокна, нити (полиэфир- ные ПЭ, поли- амидные ПА, по- липропиленовые ПОП)	-	40	40	40	100	40	40	100	40	40	50

Примечание. Допускается использовать: ПА (капроновые) нити (до40%) в сочетании с АЦ нитями для изделий с 84 размера;

ПА нити для спортивного белья с 64 размера и спортивных трусов с 60 размера;

ПЭ волокна, нити (до 20%) в сочетании с хлопчатобумажными волокнами, пряжей для изделий с 52 размера.

Таблица 3

**Верхние изделия
(II и III слои одежды)**

Виды химического сырья	Максимально допустимая массовая доля химического сырья в трикотажном полотне, %												
	Ясельная группа				Дошкольн. и школьн. группы				Подростковая группа				
	Спортивные изделия		Летнее платье, блуза, сорочка		Другие виды изделий		Спортивные изделия		Летнее платье, блуза, сорочка		Другие виды изделий		
	Шорты, брюки	Другие виды изделий	Шорты, брюки	сорочка	Шорты, брюки	Другие виды изделий	Шорты, брюки	сорочка	Шорты, брюки	Другие виды изделий	Спортивные изделия	Летнее платье, блуза, сорочка	
Ацетатные, триацетатные нити (Ац)	56	48-56	44,48	52,56	44,48	52,56	56-80	60-80	56-80	56-80	56-80	84 и выше	
Полиакрилонитрильные волокна, пряжа (ПАН)	100	50	50	50 ^{x)}	50	70 ^{x)}	100	70	50 ^{x)} (56р) 70	70	100	100	
Другие синтетические волокна нити (полиэфирные ПЭ, полиамидные ПА, полипропиленовые ПОП)	60	60	60	40	60	100 ^{x)} кроме платьев	60	60	40	100 ^{x)} кроме платьев	80	40	100
	40	40	20	40 ^{xx)}	40	40	40 ^{xxx)} xxxx)	40 ^{xxx)}	40 ^{xx)}	40 ^{xxxx)}	100	70	70 (84р) 100

Примечание: 1. Допускается использовать: х) – сочетание Ац, Трац нитей (70-80%) с ПАТ (капроновыми) нитями (20-30%) для нарядных платьев с 56 размера и ПАН пряжу для платьев ажурных переплетений, рыхлых структур и с хлопчатобумажных машин с 56 размера для кратковременной носки (4-5 часов);

xx) – сочетание ПЭ волокон, нитей с натуральными в соотношении 50:50 для сорочек с 56 размера, в соотношении 70:30 для летних платьев с 56 размера;

xxx) – ПЭ и ПА волокна, нити 70-100% в спортивные изделия с 60 размера;

xxxx) – сочетание синтетических волокон, нитей (50-60%) с полушерстяной пряжей (40-50%) для изделий с 56 размера;

2. Допускается использовать химические волокна, нити, пряжу, до 100% для изделий с 52 размеров следующих видов: жилет, юбка, сарафан, шорты, брюки.

Таблица 4

Основные гигиенические показатели материалов для детской одежды с различным вложением химических волокон*

Физико-гигиенические показатели	Варианты одежды									
	I слой (белье)		Летний ассортимент				Весенне-осенне-зимний ассортимент			
	Оптимальные**	Допустимые***	Шелковые платья		Шерстяные платья****		Блузки		Сорочки	
			Оптимальные	Допустимые	Оптимальные	Допустимые	Оптимальные	Допустимые	Оптимальные	Допустимые
при естественных условиях (45-55% относительной влажности)	7,0-9,0	6,0-7,0	7,0-8,0	18,0-3,5-7,0	6,0-7,0	4,0-6,0	6,0-9,0	5,0-7,0		
при 100% отн. влажн	20,0-30,0	15,0-25,0	30,0	не менее 15,0	не менее 15,0	не менее 15,0	15,0-20,0	15,0-20,0		
2. Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² с	не менее 100,0****	не менее 100,0	не менее 150,0	не менее 250,0	не менее 100,0	не менее 100,0	не менее 100,0	не менее 100,0	не менее 100,0	не менее 100,0
3. Удельное электрическое сопротивление (Ом)	10 ⁸⁻⁹	не более 10 ⁹⁻¹¹	10 ⁸⁻⁹	не более 10 ⁸⁻⁹	не более 10 ⁸⁻⁹	не более 10 ⁸⁻⁹	10 ⁸⁻⁹	10 ⁸⁻⁹	не более 10 ⁹⁻¹¹	не более 10 ⁹⁻¹¹
4. Миграционная способность	На уровне ПДК									Для атмосферного воздуха

1. Гигроскопичность (%)

при естественных условиях (45-55% относительной влажности)

при 100% отн. влажн

2. Воздухопроницаемость, дм³/м²с

3. Удельное электрическое сопротивление (Ом)

4. Миграционная способность

мг/м³

* Указанные гигиенические показатели (п1 и п2) должны использоваться органами санитарной службы и изготовителями при разработке и постановке их на производство с внесением этих показателей в нормативно-техническую документацию.

** Оптимальным требованиям удовлетворяют материалы из натуральных волокон (лен, хлопок, шелк) и вискозы. Белье для новорожденных детей и детей до 3-х лет должно изготавливаться из натуральных материалов. Допускается применение хлопко-сблужного материала (70% хлопок и 30% вискозы-сблужа) для изготовления белья ассортимента для детей дошкольного возраста

*** Для одежды детей дошкольного и школьного возрастов, изготовленной из материалов с применением химич. волокон

**** Разрешается применение 100% ПАН волокон для изготовления акурных платьев из тонких номеров нитей

***** Воздухопроницаемость не менее 100,0 приводится для теплого белья (банка, фаянель)

Методы определения гигиенических показателей

1. Материалы и текстильные изделия из них. Методы определения воздухопроницаемости. ГОСТ 12088

2. Ткани текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств. ГОСТ 13816

3. Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельно-поверхностного электрического сопротивления ГОСТ 19816

Таблица 5

Чулочно-носочные и перчаточные изделия, головные уборы и шарфы

Виды химического сырья	Максимально-допустимая массовая доля химического сырья в изделии, %				
	Чулочно-носочные изделия				Перчаточные изделия, головные уборы, шарфы все размеры
	12,13	14,15	16-18	20 и более	
Полиакрилонитрильные волокна, пряжа (ПАН)	-	-	60	60	100
Полиэфирные волокна, нити (ПЭ)	-	-	40	40	40
Полиамидные волокна, нити (ПА)	20	40	50	100	60
Модифицированное капроновое волокно (капро-нит)	-	-	50	50	-

Примечание: 1. Допускается использовать полушерстяную пряжу (60%) в сочетании с хлопчатобумажной пряжей (40%) для чулочно-носочных изделий с 12 размера для холодного времени год;

2. Для колготок используется ПА нить – текстурированная капроновая эластик;

3. В шитых двойных перчаточных изделиях для верха может быть использовано 100% синтетики.

1.2.3. Отделочные детали из синтетического сырья (например, бейка на горловине, напульсники и др.), а также синтетические швейные нити не учитываются при определении массовой доли синтетического сырья в изделии.

2. При изготовлении детских изделий необходимо соблюдать следующие требования:

2.1. В бельевых изделиях ясельной группы не допускается применять:

- отделочные детали, соприкасающиеся с телом (например, бейка на горловине, напульсники и др.), изготовленные из синтетических видов сырья;
- синтетические швейные нитки для пошива изделий. Допускается для отделочных швов, не соприкасающихся с телом, применять синтетические швейные нитки, а также пряжу, содержащую полиакрилонитрильные волокна.

2.2. В бельевых изделиях ясельной группы допускается применять отделки, выполненные методом печати и термопечати, а также аппликации и вышивки из синтетического сырья.

2.3. панталоны, трусы и купальные изделия 56-64 размеров с содержанием химического сырья, а также панталоны 68-76 размеров из полушерстяной пряжи должны изготавливаться с внутренней ластовицей из хлопчатобумажного или хлопкосиблонового полотна.

2.4. В детских изделиях, изготовленных с применением полотен, отличающихся по сырьевому составу, массовая доля всех частей изделия химических видов сырья (кроме отделочных деталей) определяется по отношению к общей массе изделия и должна быть в пределах значения по таблицах 1,2 для соответствующего вида и размера изделия с учетом вышеуказанных требований.