



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

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К РЕЛЬЕФНО-ТОЧЕЧНЫМ УЧЕБНИКАМ И
УЧЕБНЫМ ПОСОБИЯМ ДЛЯ СЛЕПЫХ**

СанПиН № _____

Издание официальное

Ташкент - 2009 г.



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

«УТВЕРЖДАЮ»
**Главный Государственный
санитарный врач Республики
Узбекистан, заместитель
министра здравоохранения**
_____ **Б.И.НИЯЗМАТОВ**
« _____ » _____ **2009 г.**

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К РЕЛЬЕФНО-ТОЧЕЧНЫМ УЧЕБНИКАМ И
УЧЕБНЫМ ПОСОБИЯМ ДЛЯ СЛЕПЫХ**

СанПиН № _____

Утверждён на заседании Комитета по гигиенической регламентации потенциально неблагоприятных факторов окружающей человека среды при Минздраве республики Узбекистан за № _____ от _____ 2009 г.

Проведена правовая экспертиза Министерством юстиции Республики Узбекистан письмом за № _____ от _____ 2009 г.

Примечание. Данный СанПиН в Республике Узбекистан разработан впервые, и в последующем, при необходимости могут быть внесены дополнения и изменения.

Учреждения-разработчики:

Республиканский Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора МЗ РУз

Республиканский Центр Образования Министерства народного образования РУз
НИИ санитарии, гигиены и профзаболеваний МЗ РУз

Ташкентская Медицинская Академия
Издательство «Ёгду»

Республиканская типография для слепых

Рекомендованы: Комиссией по Государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при МЗ РУз

Рецензенты:

Заведующий кафедрой гигиены детей, подростков и гигиены питания ТМА

Директор НИИ по комплексному проектированию предприятий полиграфической промышленности «УзГипроНИИПолиграф»

Главный специалист Республиканского Центра образования МНО РУз

Утверждены:

Заместитель министра здравоохранения РУз,
Главный Государственный санитарный врач

Согласованы:

Заместитель министра народного образования РУз

Директор Центра ССПО МинВУЗ РУз

Заместитель генерального директора Агентства по печати и информации РУз

При составлении настоящего СанПиН использованы: СанПиН №0218-07 «Гигиенические требования к изданиям учебным для общего и среднего специального, профессионального образования», TSt 29-049-2007 «Отраслевой стандарт Узбекистана. Издания для слепых рельефно-точечные»

Авторы-исполнители:

к.м.н. Шоумаров С.Б.,

Салихова Н.С.,

к.м.н. Косимов Р.А.,

Юлдашева З.Р.

Саидакбарова Т.Ю.,

д.м.н. Камилова Р.Т.,

аспирант Умаров Г.Т.

к.м.н. Азизова Ф.Л.

Аббосхонов Р.А.

Жураев У.М.

д.м.н., проф
Шайхова Г.И.

Садыбеков А.Д.

к.м.н. Латыпов И.Х.

Ниязатов Б.И.

Ахлидинов Р.Ш.

Жавлонов Ш.С.

Сафаев Р.С.

I. Область применения и общие положения

1.1. Настоящие санитарные правила и нормативы (далее - санитарные правила) разработаны на основании Закона Республики Узбекистан «О Госсанназдоре», Закона «Об образовании», Национальной программы по подготовке кадров, Протокола заседания Президиума Кабинета Министров РУз №12 от 23 марта 2009 года.

1.2. Настоящие санитарные правила распространяются на основные виды книжных рельефно-точечных изданий для слепых, изготовленных способом тиснения с использованием Брайлевского шрифта.

1.3. Санитарные правила распространяются на издания, предназначенные для детей с дефектами зрения и обучающихся в коррекционных образовательных учреждениях.

1.4. Санитарные правила распространяются на учебные издания для общего среднего и среднего специального образования (школы-интернаты, колледжи, лицеи).

1.5. Соблюдение требований настоящих санитарных правил является обязательным для предпринимателей и юридических лиц, занимающихся издательской деятельностью, независимо от форм собственности.

1.6. Нормативные документы (государственные и отраслевые стандарты) в части регламентации и обеспечения гигиенических требований к изданиям не должны противоречить настоящим санитарным правилам.

1.7. Учебные издания для общего среднего и среднего специального образования допускаются к использованию только при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии их настоящим санитарным правилам.

1.8. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за выполнением настоящих санитарных правил осуществляют учреждения Государственной санитарно-эпидемиологической службы Республики Узбекистан.

II. Гигиенические требования к рельефно-точечным изданиям

2.1. Общие требования

2.1.1. Издание должно включать учебный материал не более чем на:

- 1 год обучения для 1 класса;
- 2 года обучения для 2-4 класса;
- 4 года обучения для 5-9 классов.

2.1.2. Максимальный объём учебников не должен превышать 96 брайлевских листа.

2.1.3. Книжные издания выпускаются в форматах, соответствующих действующему Государственному стандарту.

2.1.4. Все издания (в обложках, книжные блоки) не обрезаются.

2.1.5. Текст в рельефно-точечных изданиях воспроизводится точечным Брайлевским шрифтом №7 (№ шрифта обозначает высоту знака в мм), (табл.1).

Таблица 1

Размеры и расстояния между знаками, точками и строками в тексте рельефно-точечных изданий, мм

Размеры				Расстояние между		
высота знака	ширина знака	диаметр рельефных точек	высота рельефа точек	точками	знаками	строками
7	4,2	1,4-1,5	0,5-0,6	1,4	2,4	4,2*

Примечание. * - разрешается для отдельных изданий увеличивать расстояние между строками до 10,5 мм.

2.1.5. Простые штриховые иллюстрации (чертёж, схема, карта и т.д.) воспроизводятся посредством рельефных точек, линий или комбинаций точек и линий; нотные, шахматные и другие знаки воспроизводятся соответствующими рельефными элементами. Высота рельефа знаков на оттисках должна быть 0,5-0,6 мм, иллюстраций - 0,4-0,8 мм.

2.1.6. Форматы изданий и полос, рекомендуемые размеры раскладки даны в таблице 2 (допустимо отклонение до ± 2 мм).

Таблица 2

Размеры форматов рельефно-точечных изданий, полос и раскладки, мм

Формат		Раскладка	
изданий	полос	в головке	в корешке
90x150	Не регламент.	Не регламент	Не регламент
150x170	Не регламент	Не регламент	Не регламент
150x205	Не регламент	Не регламент	Не регламент
210x297	Не регламент	Не регламент	Не регламент
230x305	197x284	15*	19
230x295	197x273		
230x285	197x262		
249x314	215x284		
264x330	230x330		

* допускается 3 мм в случае печатания на странице формул, рисунков, таблиц и географических карт.

2.1.7. Допустимое количество знаков в строке и строк в полосе для изданий разного формата приведено в таблице 3.

**Количество знаков в строке и строк в полосе
рельефно-точечных изданий**

Формат полос, мм	Количество, ед.	
	знаков в строке	строк в полосе
197×287	30-36	26
197×276		25
197×265		24

2.2. Требования к полиграфическим материалам и оформлению

2.2.1. Для выпуска изданий, не зависимо от возрастной группы детей и подростков, используется перфокарточная бумага, пластиковый материал, разрешенный Минздравом Республики Узбекистан.

2.2.2. Для рельефно-точечных изданий используются издательские текстовые машинописные оригиналы и оригиналы, отпечатанные полиграфическим способом (допускается при согласовании с полиграфическим предприятием использование брайлевских оттисков в качестве оригиналов).

2.2.3. На всех рельефно-точечных оттисках, полученных шрифтом Брайля, должны соблюдаться следующие условия:

- форма рельефных точек должна быть вытянутой сферической; вершина рельефа – не острой, а округленной;
- все рельефные точки должны располагаться на оттиске по прямой линии, как по горизонтали, так и по вертикали;
- вершины рельефных точек должны находиться в одной плоскости;
- размерные параметры должны соответствовать данным, приведенным в таблице 1.

2.2.4. Колонцифры располагаются вверху каждой полосы по её внешнему краю. В изданиях художественной и научно-популярной литературы разрешается вместо колонцифр на чётных полосах помещать строку наборного текста.

2.2.5. Если издание выпускается в нескольких книгах, каждая из которых начинается с первой страницы, то на печатных формах таких изданий в верхнем левом краю формы набирается римская цифра, обозначающая номер книги. Эти цифры ставятся один раз на две страницы.

2.2.6. Содержание текста титульных сведений и выходных данных, печатаемых на форзацах книг, должно соответствовать действующему нормативному документу.

2.2.7. Форзацы книг печатаются способом офсетной печати. На них помещаются следующие тексты: на третьей странице переднего форзаца – содержание титульного листа; на первой странице заднего форзаца - выходные данные; оглавление помещается на четвёртой странице переднего форзаца

или третьей странице заднего форзаца описание оглавления офсетной печатью не обязательно.

2.2.8. Конструкция переплётных крышек должна соответствовать OzDSt 1071.

2.2.9. Скрепление книжных блоков производится потетрадным шитьём проволокой на корешковом материале (марле). Тетради прошиваются тремя скобами. Первые и последние тетради книжных блоков прошиваются шестью скобами (по согласованию с полиграфическим предприятием допускается потетрадное шитьё нитками, металлическими или пластмассовыми спиралями).

2.2.10. Корешок книжных блоков должен быть прямой. На него наклеивается полоска бумаги и каптал (допускается приклейка ленточки-закладки с дополнительным увеличением жёсткости её внешнего конца).

III. Организация проведения санитарно-эпидемиологической оценки рельефно-точечных изданий

3.1. На санитарно-эпидемиологическую оценку представляются три экземпляра издания и сведения о материалах.

3.2. Санитарно-эпидемиологическая оценка объёма книг в Брайлевских листах производится по п. 2.1.1, число строк в полосе и число знаков в строке по п. 2.1.7 и проверяется визуально подсчётом в одном экземпляре.

3.3. Оценка формата изданий и полос, размеры раскладки дается по п. 2.1.6 и измеряется металлической линейкой (ГОСТ 427) с ценой деления 1мм. Соответствие требований п. 2.1.6 проверяется на одном экземпляре.

3.4. Диаметр рельефных точек (п. 2.1.4) определяется измерительной лупой ЛИ (4-10-ти кратное увеличение, цена деления не более 0,1 мм) или штангенциркулем ШЦ-2 (цена деления 0,05 мм) на всех экземплярах выборки. В каждом экземпляре измеряется не менее трёх знаков.

3.5. Геометрическая форма рельефных точек и знаков на оттисках (п.2.2.3) проверяется лупой (ГОСТ 7594, 10-ти кратное увеличение) на всех экземплярах выборки; в каждом экземпляре проверяется не менее трёх знаков.

3.6. Высота рельефных точек и знаков на оттисках (п. 2.1.4, п. 2.2.3) измеряется микрометром ГОСТ 6507 на всех экземплярах выборки; в каждом экземпляре проверяется не менее трёх страниц. При измерении на оттиск накладывается стеклянная пластина с ровной поверхностью (формат - 100×100 мм, толщина - 2-4 мм). Сначала измеряется толщина оттиска с пластиной, затем отдельно толщина бумаги.

Усредненная высота знаков (**h**) вычисляется путём вычитания общей величины толщины бумаги (**b**) и стекла (**s**) из общей величины толщины оттиска (**o**) и стеклянной пластины (**s**): **h = (o+s) – (b+s)**.