#### Глава II

Раздел 8. Требования безопасности к печатным книгам и другим изделиям полиграфической промышленности, предназначенным для детей и подростков

# ЕДИНЫЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕЧАТНЫМ КНИГАМ И ДРУГИМ ИЗДЕЛИЯМ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

(Коды ТН ВЭД ТС: из 4901, 4903 00 000 0, из 4905, из 4908)

Безопасность издательской продукции определяется параметрами шрифтового оформления и приемами оформления текстов в зависимости от вида издания, объема текста единовременного прочтения, возраста пользователя.

Издательская продукция, рассчитанная на 2 или 3 возрастные группы, должна соответствовать требованиям, установленным к наименьшей из указанных в читательском адресе возрастных групп.

Издательская продукция независимо от вида и возраста пользователя должна соответствовать следующим требованиям:

- для изготовления издательской продукции не допускается применение газетной бумаги, кроме издательской продукции, не предназначенной для повторного использования (экзаменационные билеты, карточки с заданиями, тестовые задачи, кроссворды);
- в издательской продукции не допускается применение узкого начертания шрифта;
- при оформлении буквенных, числовых и химических формул кегль шрифта основных элементов формул может быть на 2 пункта меньше кегля шрифта основного текста, кегль шрифта вспомогательных элементов формул должен быть не менее 6 пунктов;
  - корешковые поля на развороте издания должны быть не менее 26 мм;
- на полях страницы допускается размещать условные обозначения, наглядные изображения и текст объемом не более 50 знаков на расстоянии не менее 5 мм от полосы;
- оптическая плотность фона при печати текста на цветном и сером фоне и (или) многокрасочных иллюстрациях должна быть не более 0,3, при печати вывороткой шрифта — не менее 0,4;
  - не допускается печать текста с нечеткими штрихами знаков;
- пробел между словами в издательской продукции для дошкольного и младшего школьного возраста должен быть равен кеглю шрифта.

В изданиях литературно-художественных, развивающего обучения, для дополнительного образования и научно-популярных для текста не рекомендуется применять цветные краски и выворотку шрифта.

В изданиях при печати цветными красками на цветном фоне кегль шрифта должен быть не менее 20 пунктов, объем текста — не более 200 знаков.

Параметры шрифтового оформления издательской продукции даются в типометрической системе ДИДО (1 пункт равен 0,376 мм)

Безопасность издательской продукции оценивается по шрифтовому оформлению текста (объем текста единовременного прочтения, кегель шрифта, интерлиньяж и длина строки) и санитарно-химическим показателям (перечень контролируемых химических веществ определяется в зависимости от химического состава материала).

#### 1. Требования к органолептическим показателям

Интенсивность запаха издательской продукции не должна превышать 2 баллов.

#### 2. Требования к санитарно-химическим показателям

Издательская продукция должна соответствовать требованиям химической безопасности.

Из издательской продукции для детей до 3 лет не должны выделяться вредные вещества в модельную среду (дистиллированная вода) в количестве, превышающем:

```
фенол -0.05 мг/дм<sup>3</sup>; формальдегид -0.1 мг/дм<sup>3</sup>; свинец -90 мг/кг; цинк -1.0 мг/дм<sup>3</sup>; мышьяк -25 мг/кг; хром (III) и (VI) -60 мг/кг;
```

Из издательской продукции для детей старше 3 лет не должны выделяться вредные вещества в воздушную среду в количестве, превышающем:

фенол -0.003 мг/м<sup>3</sup>,

формальдегид —  $0,003 \text{ мг/м}^3$  (определяется по отношению к фоновому уровню).

### 3. Гигиенические требования безопасности

3.1. Для изготовления книжек-раскрасок (блоков) должна использоваться бумага рисовальная, офсетная, а также другие виды бумаги с массой площадью  $1 \text{ m}^2$  от  $100\pm5 \text{ г}$  до  $160\pm7 \text{ г}$ .

Для рисования графитным карандашом допускается использование бумаги с массой площадью  $1 \text{ m}^2$  не менее  $60\pm3$  г. При использовании данной бумаги рисунок, предназначенный для раскрашивания, должен находится на одной стороне листа.

3.2. Для детей дошкольного и младшего школьного возраста линия рисунка, предназначенного для раскрашивания, должна быть толщиной не менее 2 пунктов (жирная); минимальный линейный размер элементов рисунка должен быть не менее 5 мм.

## 4. Требования к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных

Требования к параметрам шрифтового оформления, приемам оформления текстов в зависимости от вида издания, объема текста единовременного прочтения, возраста пользователя представлены в таблицах 1-6.

Таблица 1 Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных для детей дошкольного возраста (3 – 6 лет)

книжных и журнальных для детей дошкольного возраста (5 – 6 лет)							
	Увеличе-	Мини-	Характері	истика шрифта			
Кегль шрифта (пунктов, не менее)	ние интерли- ньяжа (пунктов, не менее)	мальная длина строки (мм)	группа	начертание			
20 и более	2	117	рубленые, новые	нормальное			
			малоконтрастные	или широкое, светлое,			
				прямое			
16 и 18	4	117	рубленые, новые	нормальное			
			малоконтрастные	или широкое, светлое,			
				прямое			
14	4	108	рубленые	нормальное, широкое			
				или сверхширокое,			
				светлое, прямое			
12*	2	90	рубленые	нормальное, широкое			
				или сверхширокое,			
*				светлое, прямое			

<sup>\*</sup> Для текста объемом 200 знаков и менее на странице.

Таблица 2 Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных для детей младшего школьного возраста  $(7-10\ \text{лет})$ 

KIIII/KIIDIA II	~ 1	С ДЛИ ДСТС	и міладшего	J HIKOJIBII	ого возраста		
	Объем	M			Характеристика шрифта		
	текста	Кегль	Увели-	Мини-			
	единовре-	шрифта	чение	маль-			
Виды	менного	(пунк-	интер-	ная			
изданий	прочтения	тов, не	линьяжа	длина	группа	начертание	
	(коли-	менее)	(пунктов,	строки			
	чество	wience)	не менее)	(MM)			
	знаков)						
Издания	более 600	20	2	90	рубленые, новые	нормальное	
литературно-					мало-	или	
художест-					контраст-	широкое,	
венные,					ные	светлое,	
научно-						прямое	
популяр-	более 600	14 - 18	2	81	рубленые, новые	нормальное	
ные, развива-					мало-	или	
ющего обу-					контраст-	широкое,	
чения и для					ные	светлое,	
дополни-						прямое	
тельного об-	более 600	12	2	81	рубленые	нормальное	
разования						или широкое,	
						светлое или	
						полужирное,	
	не более	10	2	41	рубленые	прямое	
	600	10		71	руоленые	нормальное, прямое	
	не более	12*	2	41	рубленые	-	
	600	12	2	71	руоленые	нормальное, полужирное,	
	000						
						прямое	
Издания	более 600	14	2	81	рубленые,	нормальное	
справочные					новые	или	
и для досуга					мало- контраст-	широкое,	
					ные	светлое,	
						прямое	
Издания	более 600	12	2	81	рубленые	нормальное	
справочные	- 200	_	_	- <del>-</del>	1 3	или	
и для досуга						широкое,	
						светлое или	
						полужирное,	
						прямое	

	Объем				Характерис	тика шрифта
	текста	Кегль	Увели-	Мини-		
	единовре-	шрифта	чение	маль-		
Виды	менного	пунк-	интер-	ная		
изданий	прочтения	тов, не	линьяжа	длина	группа	начертание
	(коли-	менее)	(пунктов,	строки		
	чество	McHee)	не менее)	(MM)		
	знаков)					
	от 200	10	2	41	рубленые	нормальное,
	до 600					прямое
	не более	12*	2	41	<b>477</b> 6 HOTH 10	новион нос
		12	2	41	рубленые	нормальное,
	200					полужирное,
						прямое
	не более	10	-	-	-	нормальное,
	200					прямое

 $<sup>^*</sup>$  допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками.

Таблица 3 Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных для детей среднего школьного возраста (11 – 14 лет)

KIIIIXIIDIX II	Myphanbhbi	т дли детен	среднего п	IKOJIDITOI	o Bospacia (i	1 113101)
	Объем				Характерист	гика шрифта
	текста		Увели-	Мини-		
	единовре-	Кегль	чение	маль-		
Виды	менного	шрифта	интер-	ная		
изданий	прочтения	(пунктов,	линьяжа	длина	группа	начертание
	(количе-	не менее)	(пунктов,	строки		
	ство		не менее)	(MM)		
	знаков)					
Издания	более 1500	10	2	72	-	нормаль-
литературно-						ное или широкое,
художе-						светлое,
ственные,						прямое
научно-	не более	9	2	41	-	нормаль- ное или
популярные	1500					широкое,
и для						светлое или
дополни-						полу- жирное,
тельного						прямое или
образования		*			_	курсивное
	не более	12*	2	41	рубленые	нормаль-
	1500					ное, полу-
						жирное,
						прямое
Издания	более 1500	10	2	72	-	нормаль-
справочные						ное или
и для досуга						широкое,
						светлое,
		ale ale				прямое
	не более	10**	2	41	рубленые	нормаль-
	1500					ное, полу-
						жирное,
						прямое
	от 1000	9	-	41	-	нормаль-
	до 1500					ное
	от 600	8	2	41	-	нормаль-
	до 1000					ное, прямое
	не более	8	-	-	-	нормаль-
	600					ное

<sup>\*</sup>Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками.

<sup>\*\*</sup> Допускается для выворотки шрифта при оптической плотности фона не менее 0,5 и печати текста цветными красками, при кегле более 10 пунктов группа шрифта не регламентируется.

Таблица 4 Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных для детей старшего школьного возраста (15 – 18 лет)

книжных и журнальных для детей старшего школьного возраста (15 – 18 лет)						
Виды изданий	Объем текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунк- тов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Мини- маль- ная длина строки (мм)	Начертание шрифта	
	более	10	2	63	нормальное или	
Издания	2000				широкое, светлое, прямое	
литературно-	более	10	-	68	нормальное или	
художест-	2000				широкое, светлое, прямое	
венные,	более	9	2	63	нормальное или	
научно-	2000				широкое, светлое, прямое	
популярные	не более	8	2	41	нормальное или	
и для	2000				широкое, светлое или	
дополни-					полужирное, прямое или	
тельного					курсивное	
образования	не более	10*	2	41	нормальное, полужирное,	
	2000				прямое	
Издания	более	10	2	63	нормальное или	
справочные	2000				широкое, светлое, прямое	
и для досуга	более	10	-	68	нормальное или	
	2000				широкое, светлое, прямое	
	более	9	2	63	нормальное или	
	2000				широкое, светлое, прямое	
	не более	10*	-	41	нормальное, полужирное,	
Издания	2000				прямое	
справочные	от 1000	8	2	41	пормангное прямое	
и для досуга	до 2000				нормальное, прямое	
	от 600	8	-	-	пормангное прямое	
	до 1000				нормальное, прямое	
	не более	8	-	-	нормальное	
	600				1	

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

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

друннологие	W II TPEAROSIOIIIION	Расстояние		Расстояние	
<b>Ворростио</b> я	Двухколонный	между	Трехколонный	между	
Возрастная	набор	колонками	набор	колонками	
группа	допускается	(MM,	допускается	(MM,	
		не менее)		не менее)	
Дошкольный					
возраст	для стихов	12	-	-	
(3 – 6 лет)					
	для стихов	12	-	-	
Младший	в научно-				
школьный	популярных	9	-	-	
возраст	изданиях				
(7 – 10 лет)	в изданиях	ماد ماد			
	справочных	9 или 6**	-	-	
	и для досуга				
			в изданиях		
	для стихов	9	справочных	9 или 6**	
Средний	Acar crimes		и для досуга		
школьный					
возраст	в изданиях				
(11 – 14 лет)	научно-				
	популярных,	9 или 6**	-	-	
	справочных				
	и для досуга				
Старший			в изданиях		
школьный	во всех видах	9 или 6**	справочных	6	
возраст	изданий	<i>y</i> 110111 0	и для досуга	9	
(15 - 18 лет)			11 7001 700 114		

<sup>\*</sup> Параметры шрифтового оформления должны соответствовать требованиям в соответствии с видом издания и возрастом пользователя.

 $<sup>^{**}</sup>$  При наличии разделительной линии.

Таблица 6 Требования, предъявляемые к шрифтовому оформлению текста в изданиях книжных и журнальных при печати на цветном, сером фоне и многокрасочных иллюстрациях

	Объем	1		1		стика шрифта
Возрастная группа	текста единовременного прочтения (количество знаков)	Кегль шрифта (пунк- тов, не менее)	Увеличение интерлиньяжа (пунктов, не менее)	Мини- маль- ная длина строки (мм)	группа шрифта	начертание шрифта
Дошколь-	200 и более	18	4	117	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
ный возраст (3 – 6 лет)	не более 200	14	4	-	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	600 и более	14	2	81	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
Младший школьный возраст (7 – 10 лет)	от 200 до 600	14	2	41	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	не более 200	12	2	41	рубленые	нормальное или широкое, полужирное, прямое
	1500 и более	12	2	72	<del>-</del>	нормальное или широкое, светлое, прямое
Средний школьный возраст (11–14 лет)	от 1000 до 1500	10	2	41	-	нормальное, светлое или полужирное, прямое
	от 1000 до 1500	9	2	41	-	нормальное, полужирное, прямое

			0.5			
	Объем				Характерис	стика шрифта
	текста	Кегль	Увели-	Мини-		
	единовре-	шрифта	чение	маль-		
Возрастная	менного	прифта (пунк-	интер-	ная	группа	начертание
группа	прочтения	тов, не	линьяжа	длина	пруппа шрифта	шрифта
	(коли-	менее)	(пунктов,	строки	шрифта	шрифта
	чество	Merice	не менее)	(MM)		
	знаков)					
	от 600	9	2	41	-	нормальное,
	до 1000					полужирное,
						прямое
	не более	9	-	-	-	нормальное,
	600					полужирное
						нормальное
	2000 и более	9	2	63	-	или широкое,
			_			светлое,
						прямое
Старший	от 1000 до					нормальное,
школьный	2000	8	2	41	-	полужирное,
возраст						прямое
(15-18 лет)	от 600					нормальное,
	до 1000		-	-	-	полужирное,
						прямое
	не более	8	_	_	_	нормальное,
	600					полужирное