

1.1. ГИГИЕНА, ТОКСИКОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ

Гигиенические требования к журналам для взрослых

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.1.998-00

1. Разработаны Испытательным центром издательской продукции Федерального НИИ медицинских проблем формирования здоровья Минздрава России (Текшева Л.М., Даданова А.Я., Храмцов П.И., Эльксина Е.В.).

2. Рекомендованы Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Минздраве России.

3. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации - Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации Г.Г. Онищенко 8 ноября 2000 г.

4. В государственной регистрации не нуждаются, т. к. носят технический характер и не содержат новых правовых норм (письмо Минюста России от 1 декабря 2000 г. № 10428-ЮД).

5. Введены взамен «Временных санитарных правил издательско-полиграфического оформления текстов массовых периодических изданий для взрослых». СанПиН 42-121-4726-88.

6. Введены в действие 11 марта 2001 г.

Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.

«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в т. ч. критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний» (статья 1).

«Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» (статья 39).

«За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность» (статья 55).

Содержание

1. Область применения и общие положения

2. Термины и определения

3. Гигиеническая классификация журналов

4. Гигиенические требования к журналам

4.1. Общие требования

4.2. Гигиенические требования к шрифтовому оформлению журналов

5. Требования к полиграфическим материалам

6. Порядок проведения гигиенической оценки

Приложение. Методика проведения гигиенической оценки

Форма 1. Сведения о материалах

Форма 2. Оценка шрифтового оформления основного текста в журналах первой категории

Форма 3. Оценка шрифтового оформления дополнительного текста в журналах первой категории

Форма 4. Оценка шрифтового оформления формул в журналах первой категории

Форма 5. Оценка шрифтового оформления текста статей при черно-белой печати в журналах второй категории

Форма 6. Оценка шрифтового оформления текста статей при печати на цветном, сером фоне, многокрасочных иллюстрациях и вывороткой шрифта

Форма 7. Протокол гигиенической оценки. Заключение

Библиографические данные

УТВЕРЖДАЮ

Главный государственный санитарный
врач Российской Федерации - Первый
заместитель Министра здравоохранения
Российской Федерации

Г.Г. Онищенко

8 ноября 2000 г.

Дата введения - 11 марта 2001 г.

1.1. ГИГИЕНА, ТОКСИКОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ

Гигиенические требования к журналам для взрослых

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.1.998-00

1. Область применения и общие положения

1.1. Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к журналам для взрослых» (далее - *санитарные правила*) предназначены для организаций, занимающихся издательской или издательско-полиграфической деятельностью, учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы и направлены на профилактику заболеваний органов зрения.

1.2. *Санитарные правила* устанавливают гигиенические требования к шрифтовому оформлению и качеству печати журналов, а также к полиграфическим материалам, применяемым для изготовления журналов, с целью обеспечения удобочитаемости журналов, что приводит к снижению зрительной нагрузки при чтении, предупреждает развитие зрительного и общего утомления, является одной из мер профилактики заболеваний органов зрения.

1.3. *Санитарные правила* не распространяются на рекламные материалы в журналах.

1.4. Соблюдение настоящих *санитарных правил* является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, занимающихся издательской деятельностью.

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

1.6. Гигиеническая оценка журналов проводится для установления их соответствия

настоящим санитарным правилам.

1.7. Надзор за выполнением настоящих санитарных правил осуществляется учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы.

2. Термины и определения

В целях настоящих санитарных правил используются следующие термины и определения.

2.1. *Журнал* - периодическое журнальное издание, содержащее статьи или рефераты по различным общественно-политическим, научным, производственным и другим вопросам, имеющее постоянную рубрикацию, официально утвержденное в качестве данного вида издания.

Журнал может иметь приложение (приложения).

2.2. *Удобочитаемое издание* - издание, при чтении которого не развивается зрительное утомление.

Удобочитаемость издания зависит от его шрифтового оформления и качества полиграфического исполнения.

2.3. *Шрифтовое оформление текста* (основного, дополнительного, выделений) определяется комплексом следующих параметров: группа, гарнитура и ее начертание, кегль шрифта, увеличение интерлиньяжа, длина строки, расстояние между колонками.

2.4. *Основной текст* - текст, передающий главное содержание статьи журнала.

2.5. *Дополнительный текст* - текст, сопровождающий основной (таблицы, примечания, приложения, сноски и т. п.).

2.6. *Выделение текста* - изменение полиграфического оформления частей текста (фраз или отдельных слов, букв, знаков), по сравнению с принятым для этого текста, с целью привлечь внимание читателя.

2.7. *Выворотка шрифта* - белый шрифт на черном, сером или цветном фоне.

2.8. *Группа шрифтов* - шрифты, характеризующиеся единым характером их графического построения.

Шрифты подразделяются на шесть основных групп в соответствии с ГОСТом 3489.1-71. Внутри каждой группы шрифты делятся на гарнитуры.

2.9. *Гарнитура* - комплект шрифтов, характеризующихся едиными стилевыми особенностями рисунка знаков.

Шрифты одной гарнитуры могут различаться начертанием.

2.10. *Начертание гарнитуры* - комплект знаков одной гарнитуры, отличающихся:

- насыщенностью знаков (светлый, полужирный и жирный шрифт);
- наклоном знаков (прямой, наклонный и курсивный шрифт);
- пропорциями знаков (узкий, нормальный и широкий шрифт).

2.11. *Кегль* - размер шрифта, измеряемый в пунктах.

2.12. *Увеличение интерлиньяжа* - пробел между нижними выносными элементами знаков верхней строки и верхними выносными элементами знаков нижней строки, измеряемый в пунктах.

2.13. *Пункт* - единица длины в типографской системе мер, равен 0,376 мм.

2.14. *Квадрат* - единица длины в типографской системе мер, равен 48 пунктам (18,04 мм).

2.15. *Полоса* - площадь, отводимая на странице издания под набор текста и/или воспроизведение иллюстраций.

2.16. *Статья* - составная часть периодического издания, рассматривающая какую-либо проблему или комплекс проблем.

2.17. *Характерные страницы (статьи)* - страницы (статьи) с единообразными шрифтовым оформлением и приемами оформления, наиболее часто встречающиеся в журнале.

2.18. *Виды журналов:*

- **литературно-художественный** - журнал, содержащий произведения художественной литературы, а также публицистические и критические статьи и материалы;
- **научный** - журнал, содержащий статьи и материалы о теоретических исследованиях, а

также статьи и материалы прикладного характера, предназначенный для научных работников;

- **общественно-политический** - журнал, содержащий статьи и материалы актуальной общественно-политической тематики, предназначенный для широкого круга читателей;

- **производственно-практический** - журнал, содержащий статьи и материалы по технологии, технике, экономике, организации производства или практической деятельности, методические разработки и др., предназначенный работникам определенной отрасли;

- **научно-популярный** - журнал, содержащий статьи и материалы об основах наук, о теоретических и (или) экспериментальных исследованиях в области науки, культуры и практической деятельности, служащий распространению знаний и самообразованию;

- **популярный** - журнал, содержащий статьи и материалы по вопросам культуры, спорта, быта и др., предназначенный для широкого круга читателей;

- **реферативный** - периодическое реферативное издание, официально утвержденное в качестве журнала.

2.19. *Полиграфические материалы* - материалы, применяемые для изготовления журнала (бумага для печати, обложечная бумага, краски, пленка для ламинирования, лак и т. п.).

3. Гигиеническая классификация журналов

Журналы по гигиенической значимости подразделяются на две категории:

первая категория - литературно-художественные;

научные;

общественно-политические;

производственно-практические;

научно-популярные;

вторая категория - популярные (для досуга);

реферативные.

Гигиеническая значимость журналов определяется реальной зрительной нагрузкой при чтении.

Журналы первой категории характеризуются большими объемами статей, определяющими продолжительность чтения более 1 ч, что приводит к развитию повышенного зрительного и общего утомления.

Журналы второй категории характеризуются небольшими объемами статей, определяющими эпизодический и выборный характер чтения, что обуславливает незначительную зрительную нагрузку.

4. Гигиенические требования к журналам

Гигиенические требования к журналам направлены на обеспечение их удобочитаемости и дифференцированы в соответствии с гигиенической классификацией журналов, установленной в настоящих санитарных правилах.

4.1. Общие требования

4.1.1. Для текста статей в номере журнала следует применять не менее двух гарнитур.

4.1.2. Для текстов с длиной строки более 5 квадратов (90 мм) следует применять шрифты с засечками.

4.1.3. При печати черной краской интервал оптических плотностей элементов изображения текста и бумаги в издании должен быть не менее **0,7**. Не допускается печать текста с нечеткими («рваными») штрихами знаков.

4.1.4. Для основного текста в журналах первой категории не рекомендуется применять цветные краски.

4.1.5. В журналах второй категории допускается применять цветные краски на цветном фоне при объеме текста статьи не более **0,5 полосы**, кегле шрифта не менее **9 пунктов**, начертание гарнитуры нормальное полужирное. Длина строки должна быть не менее **2¼ квадрата (41 мм)**.

4.1.6. Для выделений текста допускается применять цветные краски на цветном фоне при

кегле не менее **8 пунктов**, начертание гарнитуры полужирное.

4.1.7. Расстояние между колонками текста должно быть не менее **6 мм**, при наличии разделительной линии - не менее **4 мм**. При объеме статьи менее **0,5** полосы допускается расстояние между колонками **4 мм** без разделительной линии.

4.1.8. Тексты статей, предназначенные для детей и подростков, следует оформлять в соответствии с гигиеническими требованиями к изданиям журнальным для детей и подростков.

4.2. Гигиенические требования к шрифтовому оформлению журналов

4.2.1. Кегль шрифта основного текста статей в журналах первой категории должен быть не менее:

9 пунктов - в литературно-художественных;

8 пунктов с увеличением интерлиньяжа - в научных, общественно-политических, производственно-практических, научно-популярных.

4.2.2. Кегль шрифта дополнительного текста статей в журналах первой категории должен быть не менее **7 пунктов** с увеличением интерлиньяжа при объеме текста не более **1800 знаков** на полосе и не менее **7 пунктов** без увеличения интерлиньяжа при объеме текста не более **1500 знаков** на полосе.

Для дополнительного текста не рекомендуется применять курсивное начертание.

4.2.3. Для основных элементов буквенных и числовых формул допускается применять шрифты кеглем не менее **8 пунктов**.

Кегль шрифта вспомогательных элементов формул должен быть не менее **5 пунктов**.

Увеличение интерлиньяжа между подстрочными элементами формул верхней строки и надстрочными элементами формул нижней строки должно быть не менее **2 пунктов**.

4.2.4. Шрифтовое оформление основного текста статей в журналах первой категории в зависимости от кегля шрифта должно соответствовать требованиям табл. 1.

4.2.5. Шрифтовое оформление статей в журналах второй категории в зависимости от объема текста в статье должно соответствовать требованиям табл. 2.

4.2.6. В журналах первой и второй категории при печати текста черной краской на сером, цветном фоне, многокрасочных иллюстрациях следует применять шрифтовое оформление в соответствии с табл. 3.

4.2.7. При оптической плотности фона более **0,4** в журналах первой и второй категории следует применять выворотку шрифта.

Шрифтовое оформление выворотки шрифта в зависимости от объема текста в статье должно соответствовать требованиям табл. 4.

Таблица 1

Требования к шрифтовому оформлению текста статей в журналах первой категории

Кегль шрифта, пункты		Длина строки				Начертание гарнитуры по <u>ГОСТу 3489.1-71</u>
с увеличением интерлиньяжа	без увеличения интерлиньяжа	минимальная		максимальная		
		квадраты	мм	квадраты	мм	
1	2	3	4	5	6	7
10 и более		3 3/4	68	не регламентируется		Нормальное светлое прямое
	10	3 3/4	68	7	126	
9		3 1/2	63	6 3/4	122	
	9	3 3/4	68	6	108	

8	2 1/4 (3)	41 (54)	5 3/4 (5)	104 (90)
---	-----------	------------	-----------	-------------

Примечание: в скобках указана длина строки текста статей в научных журналах.

Таблица 2

**Требования
к шрифтовому оформлению текста статей
в журналах второй категории**

Объем текста в статье, не более	Кегль шрифта, пункты, не менее	Длина строки				Начертание гарнитуры по <u>ГОСТу 3489.1-71</u>
		минимальная		максимальная		
		квадраты	мм	квадраты	мм	
1	2	3	4	5	6	7
не регламентируется	9 без увеличения интерлиньяжа	2¼	41	7	126	Нормальное светлое прямое
	8 с увеличением интерлиньяжа	2¼	41	6	108	
1000 знаков*	8 без увеличения интерлиньяжа	не регламентируется				Нормальное
600 знаков*	7 без увеличения интерлиньяжа	не регламентируется				Нормальное

* Объем текста статьи на полосе.

Таблица 3

**Требования
к шрифтовому оформлению текста статей
на сером, цветном фоне, многокрасочных иллюстрациях
в журналах первой и второй категории**

Оптическая плотность фона	Объем текста в статье, не более	Кегль шрифта, пункты, не менее	Длина строки				Начертание гарнитуры по <u>ГОСТу 3489.1-71</u>
			минимальная		максимальная		
			квадраты	мм	квадраты	мм	
1	2	3	4	5	6	7	8
до 0,15	не регламентируется	9 без увеличения интерлиньяжа	2¼	41	6(7)	108 (126)	нормальное светлое или полужирное прямое
	½ полосы	8 с увеличением интерлиньяжа	2¼	41	5¾ (6)	104 (108)	нормальное светлое или полужирное прямое
	600 знаков	7 с увеличением интерлиньяжа	не регламентируется				нормальное светлое или полужирное прямое, или наклонное курсивное
до 0,3	1 полоса	9 без увеличения интерлиньяжа	2¼	41	6(7)	108 (126)	нормальное светлое или полужирное прямое
	½ полосы	8 с увеличением	2¼	41	5¾ (6)	104 (108)	нормальное светлое или полужирное

		интерлиньяжа					прямое
	600 знаков	7 с увеличением интерлиньяжа	не регламентируется				нормальное светлое или полужирное прямое, или наклонное курсивное
от 0,3 до 0,4 включительно	½ полосы	9 без увеличения интерлиньяжа	2¼	41	6(7)	108 (126)	нормальное светлое или полужирное прямое
	600 знаков	8 с увеличением интерлиньяжа	не регламентируется				нормальное полужирное прямое или наклонное курсивное

Примечание: в скобках указана длина строки для текста статей в журналах первой категории

Таблица 4

Требования к шрифтовому оформлению выворотки шрифта в журналах первой и второй категории

Объем текста в статье, не более	Кегль шрифта, пункты, не менее	Длина строки				Начертание
		минимальная		максимальная		
		квадраты	м м	квadrat ы	мм	
1	2	3	4	5	6	7
1 полоса	9 с увеличением интерлиньяжа	2¼	41	6(7)	108 (126)	нормальное полужирное прямое
½ полосы	9 с увеличением интерлиньяжа	2¼	41	6(7)	108 (126)	нормальное полужирное прямое
600 знаков	8 с увеличением интерлиньяжа	не регламентируется				нормальное полужирное прямое или наклонное

Примечание.

1. В скобках указана длина строки для текста статей в журналах первой категории.
2. Оптимальными гарнитурами являются шрифты из группы рубленых.
3. Не рекомендуется применять курсивное начертание.

5. Требования к полиграфическим материалам

5.1. Полиграфические материалы как отечественного, так и импортного производства, применяемые для изготовления журнала, должны иметь санитарно-эпидемиологические заключения об их безопасности для здоровья.

5.2. При отсутствии сведений о полиграфических материалах следует проводить оценку на наличие в них формальдегида.

6. Порядок проведения гигиенической оценки

6.1. На гигиеническую оценку представляют **шесть последовательных номеров** журнала независимо от периодичности выпуска и сведения о материалах по форме 1 приложения.

6.2. Для гигиенической оценки шрифтового оформления журналов **первой категории** выбирают на контроль в каждом из трех номеров по 10 характерных страниц, отпечатанных с применением различных приемов оформления:

- печать черно-белая (п. п. 4.1.7, 4.2.1 - 4.2.4);
- печать черной краской на сером, цветном фоне, многокрасочных иллюстрациях (п. п. 4.1.7, 4.2.6);
- выворотка шрифта (п. п. 4.1.7, 4.2.7).

Результат гигиенической оценки номера журнала считают отрицательным, если на 4 из

каждых 10 выбранных для контроля страниц обнаружены отклонения от нормативных требований.

6.3. Для гигиенической оценки шрифтового оформления журналов **второй категории** выбирают на контроль по 10 характерных статей с различным объемом текста, отпечатанных с применением различных приемов оформления:

- печать черно-белая (п. п. 4.1.7, 4.2.5);
- печать черной краской на сером, цветном фоне, многокрасочных иллюстрациях (п. п. 4.1.7, 4.2.6);
- выворотка шрифта (п. п. 4.1.7, 4.2.7);
- печать цветными красками на цветном фоне (п. п. 4.1.5, 4.1.7). Результат гигиенической оценки номера журнала считают отрицательным, если в 4 из каждых 10 статей, выбранных для контроля, обнаружены отклонения от нормативных требований.

6.4. Результат гигиенической оценки считают отрицательным в целом, если по двум из трех номеров журнала принято отрицательное решение.

6.5. Допускается отклонение не более чем на 10 % по двум параметрам шрифтового оформления, кроме размера шрифта.

6.6. Методика гигиенической оценки приведена в приложении.

Приложение

Методика проведения гигиенической оценки

1. Кегль шрифта текста измеряют издательским прозрачным шаблоном в пунктах или лупой ЛИ-3-10-х по ГОСТу 25706-83, или микроскопом МПБ-2 по ГОСТу 8074-82 в мм с точностью до **0,01 мм**. Кегль шрифта в пунктах и размер прописной буквы в миллиметрах приведены в таблице.

Для определения кегля шрифта лупой или микроскопом измеряют высоту очка одной произвольно выбранной прописной буквы в каждой из 10 контролируемых страниц или статей.

Определение кегля шрифта издательским прозрачным шаблоном проводят по прописным буквам (**Н, П, К**) в каждой контролируемой странице или статье наложением шаблона до совмещения контролируемой буквы по высоте с контрольной буквой на шаблоне, либо с границами контрольного «окошка».

Результат считают отрицательным, если значения 4 из 10 полученных измерений кегля меньше минимально допустимого.

Таблица
(справочная)

Размер шрифта

Кегль шрифта, пункты	Высота прописной буквы, мм
5	1,25
6	1,50
7	1,75
8	2,00
9	2,25
10	2,50
12	3,00
14	3,50
16	4,00
18	4,45
20	4,95
36	8,95

2. Начертание и группу шрифта определяют по ГОСТу 3489.1-71 на каждой из 10

характерных страниц или статей. Результат по каждому параметру считают отрицательным, если в 4 из 10 контролируемых страниц или статей выявлено несоответствие установленной норме.

3. Длину строки текста измеряют линейкой по ГОСТу 427-75 в мм с точностью до **1 мм** или издательским прозрачным шаблоном в мм или квадратах.

Для определения длины строки измеряют одну полноформатную строку на каждой из 10 контролируемых страниц или статей.

Результат считают отрицательным, если значения 4 из 10 полученных измерений длины строки не соответствуют норме.

4. Расстояние между колонками измеряют линейкой или издательским прозрачным шаблоном в мм с точностью до 1 мм.

Измерения проводят на 10 контролируемых страницах или статьях.

Результат считают отрицательным, если 4 из 10 полученных значений меньше установленной нормы.

5. Увеличение интерлиньяжа измеряют издательским прозрачным шаблоном на 10 контролируемых страницах или статьях.

Для определения увеличения интерлиньяжа замеряют с помощью контрольного «окошка» расстояние между нижними выносными элементами верхней строки и линией шрифта нижней строки в пунктах (K_1) и вычитают значение кегля шрифта в пунктах (K_2) в соответствии с рис. 1.

1.

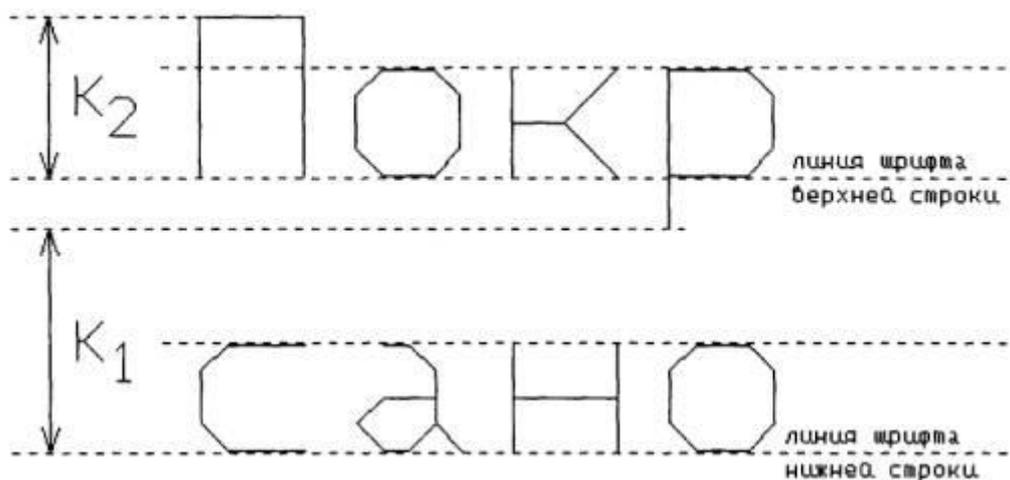


Рис. 1. Схема определения увеличения интерлиньяжа ($K_1 - K_2$).

Результат считают отрицательным, если 4 из 10 полученных значений меньше нормы.

6. Оптическую плотность фона измеряют денситометром отражения за фильтром видности в 5 местах плашки (изображения).

Результат считают отрицательным по контролируемой странице или статье, если 3 значения из 5 измерений не соответствуют максимально допустимой оптической плотности по табл. 3 и минимально допустимой оптической плотности по п. 4.2.7.

Результат в целом считают отрицательным, если на 4 из 10 контролируемых страниц или статей выявлено несоответствие установленной норме.

7. Результаты гигиенической оценки рекомендуется оформлять по формам 2 - 6.

8. Протокол гигиенической оценки рекомендуется оформлять по форме 7.

Форма 1

(рекомендуемая)

Сведения о материалах

Количество выбракованных страниц _____
приемочное число - 3; бракующее - 4

Отметка о соответствии гигиеническим требованиям _____
соответствует, не соответствует

Форма 3
(рекомендуемая)

**Оценка
шрифтового оформления дополнительного текста
в журналах первой категории**

(заглавие журнала, наименование издательства)

(номер, дата выхода) (вид журнала)

Номер характерной страницы	Кегль шрифта, пункты		Увеличение интерлиньяжа (+, -)		Длина строки и расстояние между колонками, мм		Объем текста на странице (кол-во знаков)		Отметка о приемке
	в журнале	норма, не менее	в журнале	норма	в журнале	норма	в журнале	норма, не более	

Количество выбракованных страниц _____
приемочное число - 3; бракующее - 4

Отметка о соответствии гигиеническим требованиям _____
соответствует, не соответствует

Форма 4
(рекомендуемая)

**Оценка
шрифтового оформления формул
в журналах первой категории**

(заглавие журнала, наименование издательства)

**Протокол
гигиенической оценки № _____**

Журнал _____
заглавие _____

Издательство _____ года выпуска _____

Нормативный документ _____

Сведения о материалах (форма 1) _____

Результаты гигиенической оценки шрифтового оформления:
основного текста (форма 2) _____
(соответствует, не соответствует)

дополнительного текста (форма 3) _____
(соответствует, не соответствует)

формул (форма 4) _____
(соответствует, не соответствует)

текста статей (форма 5) _____
(соответствует, не соответствует)

при печати текста на цветном, сером фоне, многокрасочных
иллюстрациях, вывороткой шрифта (форма 6) _____
(соответствует, не соответствует)

Заключение

Журнал _____
заглавие _____

издательства _____
наименование _____

года выпуска _____ гигиеническим требованиям _____
(соответствует, не соответствует)

Эксперт _____
Ф., И., О. _____ подпись _____

Организация _____
где проведена экспертиза _____

Библиографические данные

1. Федеральный закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», № 52-ФЗ от 30.03.99.
2. «Положение о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании». Постановление Правительства РФ № 554 от 24 июля 2000 г.
3. Приказ Минздрава России от 20.07.98 № 217 «О гигиенической оценке производства и реализации продукции и товаров», зарегистрированный Минюстом России 07.08.98 № 1587.
4. ГОСТ 7.4-95 «СИБИД. Издания. Выходные сведения».
5. ГОСТ 7.60-90 «СИБИД. Издания. Основные виды. Термины и определения».
6. ГОСТ 427-75 «Линейки измерительные металлические. Технические условия».
7. ГОСТ 3489.1-71 «Шрифты типографские (на русской и латинской основах). Группировка. Индексация. Линия шрифта. Емкость».

8. ГОСТ 8074-82 «Микроскопы инструментальные. Типы, основные параметры и размеры. Технические требования».

9. ГОСТ 25706-83 «Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования».

<http://musorish.ru/sanpin-1-1-998-00/>