

П.Г.ГИЛЕНСОН

СПРАВОЧНИК  
художественного и технического  
редакторов

М., Книга. 1988



# Оглавление

Технические правила набора и вёрстки . . . . .	4
I Набор текстов . . . . .	4
I.1 Общие правила набора. . . . .	4
I.2 Правила переносов. . . . .	5
I.3 Набор заголовков и титульных элементов. . . . .	9
I.4 Набор усложнённых и сложных видов текста. . . . .	10
II Набор таблиц и выводов . . . . .	11
II.1 Особенности набора таблиц и выводов. . . . .	11
II.2 Набор заголовочной части таблиц и выводов. . . . .	12
II.3 Набор боковина таблицы и вывода. . . . .	13
II.4 Набор прографки таблицы и вывода. . . . .	13
II.5 Набор полосных и распашных таблиц . . . . .	16
III Набор формул . . . . .	17
III.1 Особенности набора формул. . . . .	17
III.2 Набор символов, цифр, знаков и сокращений. . . . .	18
III.3 Набор индексов и показателей степени. . . . .	20
III.4 Набор скобок и приставных знаков. . . . .	21
III.5 Набор переносов формул. . . . .	22
III.6 Набор химических структурных формул. . . . .	23
IV Вёрстка . . . . .	24
IV.1 Особенности вёрстки. . . . .	24
IV.2 Вёрстка сложных изданий. . . . .	29
IV.3 Вёрстка с иллюстрациями. . . . .	31
IV.4 Многоколонная вёрстка. . . . .	34

## Технические правила набора и вёрстки

Набор и вёрстка должны выполняться в строгом соответствии с разметкой оригинала, макетом вёрстки (если таковой представлен издательством) и указаниями издательской спецификации. Оригиналы должны точно соответствовать требованиям ГОСТ 7.3—77 «Оригиналы текстовые авторские и издательские».

### **I Набор текстов**

#### **I.1 Общие правила набора.**

Оптимальный междусловный пробел должен быть равен полукегельной шрифта, которым набирается текст.

При наборе на большой формат<sup>1</sup> междусловный пробел в книжных и журнальных изданиях допускается в пределах от  $\frac{1}{4}$  до  $\frac{3}{4}$  кегельной, в газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии — от  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{1}{4}$  кегельной.

При наборе на малый формат<sup>2</sup> междусловный пробел в книжных и в журнальных изданиях допускается в пределах от  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{1}{4}$  кегельной, в газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии — от  $\frac{1}{4}$  до  $1\frac{3}{4}$  кегельной.

При наборе кеглем свыше 12 максимальный междусловный пробел может быть увеличен на  $\frac{1}{4}$  кегельной по сравнению с предыдущими цифрами соответственно для всех видов изданий.

При флаговом наборе могут быть установлены одинаковые междусловные пробелы. Для обеспечения плотности набора эти пробелы могут быть минимальными —  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  кегельной.

Междусловные пробелы в одной строке должны быть одинаковыми. В строке, набранной шрифтами разных кеглей, ширина пробелов в тексте меньшего кегля должна быть меньше, чем в тексте большего кегля. На стыке между разными кеглями в строке междусловный пробел определяется по большему кеглю. Междусловные пробелы в смежных строках не должны резко отличаться между собой (это требование не относится к набору журнальных, газетных, информационных изданий и изданий оперативной полиграфии).

---

<sup>1</sup> Кеглями от 9 и выше на формат более  $3\frac{1}{2}$  кв, кеглем 8 — более 3 кв и кеглем 6 — более  $2\frac{1}{2}$  кв

<sup>2</sup> Кеглями от 9 и выше на формат менее  $3\frac{1}{2}$  кв., кеглем 8 — менее 3 кв и кеглем 6 — менее  $2\frac{1}{2}$

В строках, не заполненных текстом (в концевых строках, в тексте, выключенном по центру или в правый край, при наборе со свободным правым или левым краем и др.), междусловные пробелы должны быть равными или близкими к полукегельной шрифта,

Строки, не имеющие междусловных пробелов, и строки, которые не могут быть выключены, как указано выше, разрешается выключать с увеличением ширины межбуквенных пробелов до 1 п. или уменьшением их до  $\frac{1}{2}$  п.

В книжных изданиях не допускается совпадение пробелов между словами по вертикали или диагонали в трёх или более смежных строках («коридоры»), в журнальных, газетных, информационных и изданиях оперативной полиграфии — в четырёх.

Абзацные отступы в издании должны быть одинаковыми независимо от кегля отдельных частей текста. Допустимые отклонения в текстах разных кеглей — 1 п.

При наборе с так называемыми «обратными» отступами размеры втяжек текстовых строк должны быть одинаковыми независимо от кегля отдельных частей текста. Допустимые отклонения в текстах, набранных шрифтами разных кеглей, 1 п.

Концевая строка абзаца должна быть не менее 2-х кегельных шрифта и короче полных не менее чем на  $1\frac{1}{2}$  кегельных или быть полной:

При наборе с абзацными отступами концевая строка абзаца должна быть больше абзацного отступа не менее чем в 1,5 раза и короче полной строки не менее чем на  $1\frac{1}{2}$  кегельных или быть полной.

При наборе без абзацных отступов концевая строка абзаца должна быть не менее 2-х кегельных шрифта и короче полной строки не менее чем на  $\frac{1}{2}$  кв.

## **I.2 Правила переносов.**

При наборе должны быть соблюдены все грамматические правила переносов. Не допускаются неблагозвучные переносы и переносы, искажающие смысл.

Не допускается разделение переносами сокращений, набираемых прописными буквами (ВЛКСМ), прописными с отдельными строчными (КЗоТ) и с цифрами (ФА1000).

В книжно-журнальных изданиях числа не должны быть разделены переносами. В газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии допустимо разделение чисел, соединенных знаком тире (1985–1986), причём тире должно оставаться в первой строке.

Сокращённые выражения (и т. д., и т. п., т. е.) при переносе не должны разделяться.

При переносах не должны быть оторваны фамилии от инициалов и инициалы друг от друга. Перенос с разрывом фамилии допускается.

Не должны быть отделены при переносе сокращённые слова от имён собственных (тов. Иванов), в газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии это допустимо.

Не допускается размещение в разных строках чисел и их наименований (250 кг), знаков номера и параграфа и относящихся к ним чисел (№ 25), а также обозначений пунктов перечисления и начала текста (5. Набор. . .).

В книжных изданиях не следует оставлять в конце строки предлоги и союзы, начинающие предложение, а также однобуквенные союзы и предлоги в середине предложений. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии допускается оставлять в конце строки однобуквенные предлоги и союзы внутри предложений, а также трёхбуквенные предлоги, начинающие предложение.

При наборе на большой формат в книжных изданиях допускается не более четырёх переносов подряд, в журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии — не более семи.

При наборе на малый формат до  $3\frac{1}{2}$  кв. допускается в книжных изданиях не более пяти переносов подряд, в журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии — не более восьми переносов.

Набор знаков и цифр. Знаки препинания (точка, запятая, двоеточие, точка с запятой, многоточие, восклицательный и вопросительный знаки) от предшествующих слов не должны быть отбиты. Многоточие в начале предложения не отбивается от следующего за ним слова. В наборе вразрядку отбивки знаков и цифр не должны быть увеличены.

Дефис от предшествующих и последующих элементов набора не отбивается; исключение составляет набор вразрядку, при котором дефис, так же как и буквы, отбивают на величину разрядки.

Тире в начале абзацного отступа должно быть отделено от последующего текста полукегельной. Тире за запятой или точкой, а также между числами в значении «от–до» должно быть расположено без отбивки. Во всех остальных случаях тире отбивается 2-п. шпациями<sup>3</sup>.

Кавычки и скобки не отбиваются от заключённых в них слов. Знаки препинания от скобок и кавычек никогда не должны быть отбиты. Кавычки применяют того же начертания, что и заключённый в них текст. Скобки должны соответствовать начертаниям основного текста. Скобки внутри выделенного текста должны соответствовать начертанию выделения.

<sup>3</sup> Указанные правила отбивок тире должны соблюдаться также при наборе цитат.

Знаки сноски — цифры или звёздочки — в основном тексте должны быть отбиты на 2 п. от слова, к которому они относятся, но не от точки или запятой. В тексте сноски эти знаки выравнивают и отбивают от начала текста полукегельной.

Знаки номера (№) и параграфа (§) применяют только с относящимися к ним числами и отбивают от них на полукегельную. Сдвоенные знаки между собой не должны быть разбиты. Если к знаку относится несколько чисел, то между собой они отбиваются полукегельными, а если эти числа разделены запятыми — шпациями 3-п. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии во всех перечисленных случаях допустимы отбивки междусловными пробелами.

Знаки процента (%) и промилле (‰) применяют только с относящимися к ним числами, от которых отбивка не делается.

Знаки градуса (°), минуты (′), секунды (″) и терции (″″) от предыдущих чисел не должны быть отбиты, а от последующих чисел должны быть отбиты на 2 п. (10° 15′). Если за этими знаками следует сокращённое обозначение шкалы, то оно должно быть отбито 2 п. (15° С), однако в случаях применения знака градуса без цифр такую отбивку не делают (°С).

Многочисленные числа, набираемые арабскими цифрами, классы (по три цифры справа налево) разбивают шпациями 2-п. (3 245 758). Разбивку на классы не делают для четырёхзначных чисел, десятичных дробей и для обозначения номеров и стандартов (0,01599, ГОСТ 16598—75).

Числа должны быть отбиты от относящихся к ним знаков и наименований на полукегельную (25000 т).

Наращения (падежные окончания) к числам набирают через дефис без каких-либо отбивок (2-й). Простые дроби от целой части числа не отбивают. Числа с буквами в обозначениях (как арабские, так и римские) не должны иметь отбивки (3а, IVб). Числа и буквы, разделённые точками (например, при обозначении пунктов), набирают без отбивки (1.3.14а).

Основные математические знаки перед числами в значении степени увеличения, положительной или отрицательной величины и тому подобные от чисел не отбиваются (+5° , ×20).

Набор отдельных элементов. Все виды сокращённых слов, в том числе сокращения метрических мер и технических величин, должны быть набраны тем же шрифтом, что и текст (в выделенных частях текста — выделительным шрифтом).

Математические сокращения (sin) — прямым светлым латинским шрифтом, обозначения химических элементов — прямым светлым латинским с прописной буквы.

Сокращения должны быть отбиты от относящихся к ним чисел или слов на полукегельную. Так же должны быть разделены между собой и от фамилии инициалы. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии допустимы отбивки междусловным пробелом.

В составных сокращениях (и т. д.) между отдельными частями отбивка должна быть равна полукегельной, а при наличии точки — 3 п. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии во всех случаях допустимы отбивки междусловными пробелами.

В сокращениях по начальным и конечным буквам слова (ф-ка) знак дефис не должен быть отбит от предшествующих и последующих элементов.

Индексы и показатели между собой и от предшествующих и последующих элементов набора не должны быть отбиты (H<sub>2</sub>O, м<sup>3</sup>/с).

При наборе перечислений (строк или абзацев с последовательной нумерацией римскими, арабскими цифрами или буквами) должны быть выровнены по вертикали разряды чисел, точки или скобки после обозначения пунктов и начало текста во всех пунктах.

В каждом пункте перечисления вторая и последующие строки должны быть набраны либо в край, либо со втяжками, обеспечивающими равенство всех текстовых строк по одной вертикальной оси.

Шрифтовые выделения (курсивом, полужирным, жирным) должны быть выполнены шрифтами той же гарнитуры и кегля, что и основной текст. Знаки препинания, следующие за выделенной частью текста, должны быть набраны основным шрифтом.

При выделениях прописными буквами междусловные пробелы должны быть увеличены примерно на 2 п. Для журнальных, газетных информационных изданий и изданий оперативной полиграфии это требование может не выполняться.

При выделениях шрифтами большего или меньшего кегля должно быть обеспечено единство линии шрифта в каждой строке.

При выделениях подчеркиванием длина линейки должна точно соответствовать длине выделяемой части текста, исключая пробелы, отделяющие основной текст от выделяемого.

При выделениях вразрядку межбуквенные пробелы и ширина междусловных пробелов внутри, а также на границах выделения и текста должны быть равномерно увеличены. При наборе шрифтами кегля до 7 величина разрядки должна составлять 1 п., для шрифтов кегля 8 и выше — 2 п.

Примечания автора или редактора, а также слова, введённые в текст цитаты, отделённые запятыми с тире, должны быть набраны без отбивки тире от запятой и с отбивкой 2 п. между тире и следующим текстом.



### **I.3 Набор заголовков и титульных элементов.**

Гарнитура и кегль шрифта заголовков, а также их размещение должны соответствовать разметке в оригинале или макете. Заголовки, состоящие из двух или нескольких строк, должны быть разбиты на строки по смыслу. При членении заголовков на строки не допускаются переносы в словах и оставление в конце строки предлогов, союзов и наречий.

При наборе заголовков отдельными строками между словами должен быть пробел в одну полукегельную. Если заголовки набирают широкими шрифтами или прописными буквами, междусловные пробелы должны быть увеличены на 2 п. Если строка заголовка меньше формата набора на 1–2 кегельные, она должна быть доведена до полного формата увеличением междусловных пробелов.

Между строками заголовков, набранных прописными буквами, интервал должен быть увеличенным на 2 п.

В заголовках, набранных прописными буквами кегля 16 и выше, должна быть выровнена визуально возникающая неравномерность межбуквенных пробелов добавлением тонких шпаций между буквами с прямыми штрихами (НН, ПГ, ШР и др.).

Заголовки, идущие в подбор с текстом, должны быть набраны как обычные выделения, в таких заголовках разрешены и переносы слов. Заголовки, набранные в подбор, заканчивающиеся точкой (для полужирного шрифта — полужирной точкой), отбивают от текста на кегельную шрифта, если точки нет — междусловным пробелом.

При врезке заголовков в текст (так называемой форточкой) формат втяжек по всему изданию должен быть одинаков — примерно  $\frac{1}{4}$  формата строки набора. Для того, чтобы такой заголовок был полностью закрыт текстом, разрешается перенос заголовка на 1–2 строки после предшествующей концевой и ликвидация абзацных отступов в строках со втяжкой и в строке, закрывающей заголовок снизу.

Порядковый номер всех видов заголовков, набираемый в одной строке с текстом, должен быть отбит полукегельной независимо от того, есть ли после номера точка.

В конце заголовков, выключенных отдельными строками, точек быть не должно.

Если в качестве заголовка (для разделения текста) применяют три звёздочки, то они должны быть разделены полукегельными, причём одна (\* \* \*) или две звёздочки (\* \* \*) должны находиться на верхней линии, остальные — на нижней.

Если инициалы (наборные или рисованные) размещают выше текста, то

необходимо выдержать линию шрифта в первой строке текста. Если инициалы врезают в текст, то они должны быть выровнены по верхней линии первой строки. Текст первой строки должен быть набран вплотную к инициалу, остальные строки отбиты от инициала на полукегельную.

#### **I.4 Набор усложнённых и сложных видов текста.**

При наборе стихотворений начальные строки всех строф, как правило, должны быть набраны без абзацных отступов.

Междусловные пробелы в стихотворениях должны быть равны или близки к полукегельной. Изменение пробелов допускается для ликвидации «коридоров» или для размещения строки в заданном формате.

Если строки стихотворения по разметке должны быть набраны с разными втяжками, один отступ от другого должен отличаться не менее чем на кегельную.

В стихотворениях, набираемых со ступенчатой (связной) выключкой, первые строки всех групп должны быть размещены по одной вертикальной оси, а остальные выровнены строго по вертикали, на которой окончился текст предыдущей строки в группе. При малых форматах допускается перекрытие строк внутри группы на одинаковую величину (кегельная, цицера) по всему стихотворению.

В стихотворениях не должно быть переносов. При необходимости могут быть перенесены слова. В конце строк не должны оставаться предлоги и союзы. Перенесенные слова должны быть выключены в правый край формата (или по одной левой оси в правой части формата). В особых случаях допускается перенос в правый край предыдущей или последующей строки, с отбивкой перенесенной части от текста строки не менее чем на кегельную и отделением перенесенного текста квадратной скобкой, отбитой на 2 п.

Если при наборе драматических произведений имена действующих лиц выключаются отдельными строками, то реплики начинают без абзацного отступа.

В стихотворных драматических произведениях строки стихотворений, относящиеся к разным репликам, должны быть набраны способом ступенчатой (связной) выключки.

Если в драматических произведениях ремарки оформлены «в красную строку», то все строки ремарки должны быть набраны на полный формат без абзацного отступа, а последняя выключена по центру формата.

При наборе текста на иностранных языках с подстрочным переводом перевод, как правило, должен быть набран шрифтом уменьшенного кегля и выключен точно по центру тех слов или группы слов, к которым относится перевод.

При наборе словарей специальные словарные знаки, отделяющие основу от его изменяемой части (|, ||, ′, /), не должны быть отбиты от предшествующих и последующих знаков, остальные словарные знаки отбиваются междусловными пробелами.

Транскрипционные знаки должны быть размещены в квадратных скобках как обычные слова. Выражения в скобках от предшествующего слова должны быть отбиты на кегельную, а от последующих элементов отделены междусловным пробелом (если не применяется знак тире).

В словарном наборе на малые форматы (до  $3\frac{1}{2}$  кв.) допускается увеличение междусловных пробелов до кегельной, увеличение числа переносов в смежных строках и разбивка отдельных слов (не заглавных) тонкими шпациями до 1 п.

При наборе библиографических текстов должны быть выполнены все правила набора с выделениями, сокращениями и примесью иностранных шрифтов. В случаях, когда отдельные библиографические описания имеют нумерацию, должно быть соблюдено также правило набора перечислений.

Формулы в текстовых строках набора научно-технических текстов должны быть отбиты от текста не менее чем на полукегельную и не более чем на кегельную. Формулы, следующие в текстовой строке одна за другой, должны быть отбиты между собой на кегельные.

Если экспликации (объяснения символов) к формулам должны быть набраны в подбор, то между объяснениями разных символов дается отбивка на полукегельную. Если экспликации должны быть набраны отдельными строками для каждого символа, то знаки тире, отделяющие обозначение символа от его объяснения, должны быть выровнены по вертикали.

Набор оглавлений и содержаний должен точно соответствовать оригиналу, размеры однотипных втяжек должны быть одинаковыми, числа выровнены по разрядам в номерах глав и параграфов, а также в графе с номерами страниц. Между номером главы (параграфа) и началом текста дается отбивка полукегельной.

Если оглавление (содержание) имеет отточия, следует выровнить их по вертикали и окончания полных текстовых строк по вертикали последних отточий.

## **II Набор таблиц и выводов**

### **II.1 Особенности набора таблиц и выводов.**

Таблицы и выводы, одинаковые по характеру, должны быть во всем издании набраны единообразно по применению шрифтов и линеек, по размерам рав-

нонасыщенных заголовков и граф, по разбивке между строками, по размерам абзацных отступов и втяжек и по наборному оформлению заголовочных частей в соответствии с издательской спецификацией и разметкой оригинала.

Таблицы должны быть набраны шрифтом кегля 8, выводы без заголовков шрифтом того же кегля, что и текст, выводы с заголовками — шрифтом пониженного по отношению к тексту кегля.

## **II.2 Набор заголовочной части таблиц и выводов.**

Строки заголовков граф должны быть набраны горизонтально с выключкой всех строк по центру графы и отбивкой от линеек не менее чем на 2 п. В выводах заголовки колонок размещаются по их центру с расстоянием между соседними заголовками не менее чем кегельная.

Заголовки табличных граф, набранные горизонтальными строками, должны помещаться по центральной оси яруса (считая по высоте). Допускается отбивка от верхней линейки на 2 п. больше, чем от нижней.

В книжно-журнальных таблицах строки заголовков граф не должны иметь междустрочной разбивки. В бланочных таблицах-пустографках возможна разбивка на шпоны до кегля шрифта. В выводах заголовки колонок должны стоять по центральной оси (по высоте). Наибольший заголовок от данных колонок должен иметь отбивку на 2–4 п.

Если в таблице ширина заголовка графы меньше его высоты, допускается вертикальное размещение строк заголовка. В этом случае однотипные заголовки должны быть расположены вертикально (кроме заголовков в боковике и в графе «Примечание»). Все строки заголовка, расположенные вертикально, должны быть отбиты на полукегельную от нижней линейки, причём последняя строка должна быть набрана как концевая.

Вертикальные заголовки граф таблицы от верхней линейки должны быть отбиты не менее чем на 2 п., от боковых линеек — равномерно, но не менее чем на 2 п.

В заголовках граф в таблицах и колонок в выводах не должно быть переносов слов.

Надзаголовочная часть таблицы или вывода («шапка») должна быть набрана по правилам набора рубрик. Когда нумерационный (Таблица 00) и тематический (название) заголовки в разных строках, то между ними отбивки быть не должно. Если эти заголовки объединены в одной строке, то после номера (обычно с точкой) должна быть отбивка на полукегельную.

Надзаголовочная часть таблицы должна быть отбита от верхней обрамляющей линейки на 2–6 п. В выводах надзаголовочная часть должна быть отбита от наибольшего по высоте заголовка на 2–4 п.

### **II.3 Набор боковина таблицы и вывода.**

В открытых таблицах и выводах боковики должны быть набраны от левого края формата таблицы (вывода), а в закрытых таблицах — с отбивкой от левой обрамляющей линейки на полукегельную. Если в боковике закрытой таблицы содержатся только цифровые данные или названия марок машин, то они должны быть размещены по центру формата боковика.

Двух- и многострочные элементы боковика должны быть набраны либо с абзацного отступа, с набором последующих строк на полный формат, либо без абзацного отступа в край (при наличии левой линейки — с отбивкой от неё на полукегельную), с набором последующих строк со втяжкой. Размер абзацного отступа или втяжки — кегельная.

Все строки боковика, кроме концевых, должны заканчиваться на одной вертикали: в таблицах за полукегельную от линейки, отделяющей боковик от прографки; в выводах с заголовком — за полукегельную от левого края заголовка первой колонки; в выводах без заголовка — за 1–3 кегельных от левого края первой колонки.

Если элементы боковика заканчиваются отточием, то последние точки отточия должны располагаться на той же вертикальной оси, на которой заканчиваются полные строки боковика.

В сложных боковиках с различными втяжками один отступ от другого должен отличаться не менее чем на кегельную.

Если элементы боковиков пронумерованы, то должны быть выровнены разряды в номерах и начало текста во всех элементах. Для этого должен быть увеличен абзацный отступ у меньших чисел, а между точкой после номера и текстом должна быть отбивка (полукегельная).

### **II.4 Набор прографки таблицы и вывода.**

Цифровые данные в колонках таблиц и выводов должны быть выровнены по разрядам (в смешанных числах — по запятой). В этом случае наибольшее число выключается по центру, причём отбивка от линеек в графе таблицы не должна быть менее 2 п., а расстояние между соседними колонками в выводе — не менее кегельной. Равнение по разрядам обязательно, если в таблице или выводе есть итоговая строка.

Если большинство данных в цифровой графе (колонке) представляют собой пределы величин, соединённые знаком тире, то они должны быть выровнены по тире с выключкой наибольшей величины по центру колонки.

При резко различных между собой числах, особенно если они разнородны

по содержанию, все числа должны быть выключены по центру колонки. Числа, имеющие наименования (30 мм), должны быть поставлены по центру колонки вместе с этими наименованиями.

Если хотя бы в одной колонке встречается пятизначное (или больше) число, то все числа в данной таблице (выводе), начиная от четырёхзначных, должны быть разбиты на классы шпациями по 2 п.

Набор цифровых граф в одной таблице (колонок в одном выводе) должен быть единообразным по способу выключки данных. Текстовые данные в колонках должны быть набраны так, чтобы отбивка полных строк от линеек в таблице была не менее 2 п. с обеих сторон, а расстояние между колонками в выводе — не менее кегельной.

Строки текста в колонках должны быть выключены одним из трёх способов:

- а) «в красную строку» — полноформатные строки без отступов, на формат колонки, концевая строка, если она неполная, — по центру формата колонки;
- б) первые строки абзацев — с абзацным отступом, последующие — на формат колонки;
- в) первые строки абзацев — на формат колонки, последующие — со втяжкой.

Рекомендуемая величина абзацного отступа и втяжки — кегельная.

Способ выключки текста в колонках таблиц должен быть одинаковым во всем издании.

При повторении одинаковых слов в смежных текстовых строках колонки повторяемые слова могут быть заменены кавычками точно посередине заменяемого слова. Если повторяются текстовые элементы, занимающие более одной строки, то при первом повторении должно быть слово «То же», а при дальнейших — кавычки. При переходе таблицы на следующую полосу в первых строках текстовой элемент должен быть повторен полностью.

Знаки тире или многоточия, используемые в колонках вместо отсутствующих величин, всегда должны быть выключены по центру формата колонки.

В цифровых таблицах и выводах числа в колонках должны размещаться точно против концевой строки соответствующего элемента боковика. Так же должны быть размещены данные в колонках смешанных таблиц и выводов с короткими текстами в отдельных колонках. Боковики таких таблиц обычно оформляют с отточиями.

В текстовых и смешанных таблицах и выводах с многострочными текстовыми элементами в колонках тексты и цифры должны быть выровнены по верхним строкам соответствующих элементов боковика, оформляемого без отточий.

В таблицах, данные которых разделены горизонтальными линейками, тексты и числа должны быть отбиты от горизонтальных линеек одинаково сверху и снизу. Допускается делать отбивку сверху на 2 п. больше, чем снизу. В таких таблицах отточий не применяют.

От подзаголовочной линейки и от нижней обрамляющей линейки тексты и числа в боковике и колонках должны быть отбиты (по наиболее заполненной графе) в пределах кегля шрифта. Если нижней обрамляющей линейки в таблице нет, то вертикальные линейки должны выступать за линию нижней строки на кегельную.

Если оригиналом предусмотрена разбивка данных на группы по вертикали, то величина всех отбивок должна быть одинаковой и находиться в пределах от 2 п. до кегельной.

Итоговая строка в таблице и выводе должна быть отбита от прографки итоговой линейкой, обычно перекрывающей слова «Итого» или «Всего», на 12 п. Отбивка итоговой линейки от данных прографки и от итоговой строки в выводах — на полукегельную, в таблицах — на кегельную.

При наличии текстового или цифрового материала, относящегося к нескольким смежным графам (перерезов), вертикальные линейки должны быть разорваны только на кегль перереза, а его текст выключен по центру общего формата смежных граф (колонок вывода).

Для текстовых перерезов, относящихся ко всей прографке или всей таблице и имеющих значение внутренних заголовков, вертикальные линейки должны быть разорваны на величину, кратную кеглю шрифта таблицы, а текст перереза отбит сверху на 2–4 п. больше, чем снизу.

В книжно-журнальных таблицах формулы должны быть выключены либо по центру графы, либо в левый край с отступом от вертикальной линейки на полукегельную. Другие элементы в этом случае должны быть выровнены по средней линии формул. От горизонтальных линеек формулы должны быть отбиты не менее чем на полукегельную.

Фигурные скобки в таблицах и выводах должны полностью охватывать все строки, к которым относятся, а острие фигурной скобки располагают посередине кегля строк, к которым скобка относится. В таблице фигурную скобку размещают в графе, имеющей меньшее число строк; в выводах — с отбивкой на 2–4 п. от колонки с большим числом строк. В книжно-журнальных таблицах всегда должны быть цельными обрамляющие линейки, все вертикальные линейки в заголовке, подзаголовочная линейка и линейка нумерационной строки (если такая сеть), а также линейка, отделяющая боковик от прографки, и горизонтальные линейки прографки. В бланочных таблицах цельными делаются все вертикальные линейки. Просветы в стыках линеек и в углах не должны быть более 0,5 п.

## II.5 Набор полосных и распашных таблиц

Общая высота полосной таблицы, включая надзаголовочные строки, должна быть равна высоте текстовой полосы издания. Допускаются отклонения до 1 п.

В таблицах с продолжением, в том числе в многополосных, надзаголовочные строки не должны повторяться, вместо них должны быть набраны слова «Продолжение таблицы 00». Заголовочная часть повторяется во всех случаях, даже при наличии нумерационной строки.

При наборе всех видов распашных таблиц линейки должны выходить в корешковое поле на 12 п. На эту величину увеличивается формат каждой половины распашной таблицы. В продольных распашных таблицах должны удлиняться обрамляющие линейки, подзаголовочная линейка, линейка нумерационной строки и все горизонтальные линейки прографки. В поперечных распашных таблицах удлиняются все вертикальные линейки.

Если распашная таблица разделяется на месте линейки (линейка, разделяющая графы в продольной, или горизонтальная линейка-перерез в поперечной таблице), то данная линейка повторяется на обеих полосах.

Надзаголовочные строки в продольной распашной таблице выключаются по принятому для данного издания виду оформления по отношению к общему формату на развороте. Разрывать заголовки предпочтительнее по междусловному пробелу, если же разрыв оказывается в середине слова, то знак переноса не ставят.

При наличии текстовых перерезов в поперечных распашных таблицах и таблицах с продолжением желательно начинать новую полосу текстом перереза. Не допускается оставлять текст перереза в конце полосы, под ним должно быть не менее трёх строк таблицы. При наборе бланочных таблиц-пустографок высоту каждой строки (между линейками) делают равной 16 или 24 п. При расчёте формата отдельных граф следует учитывать последующее заполнение пустографки, исходя из того, что каждая машинописная или рукописная буква занимает примерно 6 п.

Если таблица по высоте не размещается в заданном формате, то допускается набор такой таблицы с продолжением, причём прографка в продолжении таблицы имеет высоту не менее 1 кв. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии допускается снижение кегля набора отдельных таблиц.



## III Набор формул

### III.1 Особенности набора формул.

Набор математических и химических формул должен быть по всему изданию единообразным по применению шрифтов и знаков, способу выключки формул, набранных отдельными строками (в красную строку, в левый край, с заданным отступом от левого края), применению индексов, линеек, приставных знаков в соответствии с разметкой оригинала и указаниями в издательской спецификации.

Однострочные математические и химические формулы, основные строки математических формул должны быть набраны шрифтом той же гарнитуры и кегля, что и текст, к которому они относятся. Кегль шрифта многострочных частей математических формул должен быть снижен на 2 п. по сравнению с кеглем основных строк.

Допускается набор формул шрифтами иной гарнитуры. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии допускается набор многострочных формул без снижения кегля в их многострочных частях.

Середина всех цифр и знаков основной строки (без учёта индексов, подключек и приставных знаков) однострочных формул должна размещаться на одной горизонтали — средней линии формулы. В двух- и многострочных частях формулы основные делительные линейки размещаются точно на средней линии формулы. В формулах, не имеющих явно выраженной средней линии, такой линией считается горизонталь, проходящая посередине формулы.

В многострочных формулах с подключками (двойные и сложные индексы, надстрочные элементы и пр.) должны строго выдерживаться средняя линия формулы и средние линии числителей и знаменателей во всех строках формулы.

Группы однотипных формул, а также формул, объединённых фигурной скобкой, должны быть выровнены вертикально по основному знаку математических соотношений (как правило, по знаку равенства).

Фигурные скобки, объединяющие группу формул, должны полностью охватывать все формулы, входящие в эту группу, причём острие скобки обращено от формул. От наиболее длинной формулы в группе фигурная скобка должна быть отбита на полукегельную. Между собой формулы разбиваются шпонами в 4 п.

## III.2 Набор символов, цифр, знаков и сокращений.

Математические символы набирают светлым курсивом, греческим и готическим светлым прямым, физические и химические символы (Re, Ci) — светлым прямым, математические сокращения (sin, lim) — светлым прямым, сокращённые обозначения физических величин и единиц измерения (кг, кА, В/м, W/m) — светлым прямым без точек. Числа и дроби в формулах всегда должны быть набраны прямым шрифтом.

Символы, не разделённые математическими знаками, и относящиеся к ним числа (коэффициенты) не должны быть разбиты между собой.

Многочисленные числа в формулах, не являющиеся коэффициентами при символах, должны быть разбиты на классы (двухпунктовыми шпациями), начиная от пятизначных чисел.

Простые дроби, набираемые через косую черту (целые или составные), от относящихся к ним чисел не должны быть отбиты; дроби, набираемые через горизонтальную делительную линейку, должны быть отбиты от относящихся к ним чисел (целой части числа) на 2 п.

Математические знаки действий (+, −, × и др.) и соотношений (=, >, ≈ и др.) должны быть отбиты от смежных символов или чисел на 2 п., кроме случаев, когда такие знаки обозначают положительное или отрицательное значение, степень увеличения и др. Для размещения формулы в заданном формате без переноса допускается равномерное по всей формуле уменьшение отбивок математических знаков.

Математические сокращения ( $2 \sin \alpha$ ,  $\operatorname{tg} \alpha$ ) должны быть отбиты от смежных элементов формулы на 2 п. Если сокращение имеет показатель степени ( $2 \sin^2 \alpha$ ), то отбивка должна быть перенесена за показатель.

Символы, обозначающие функции ( $f$ ,  $\varphi$ ), приращения ( $\Delta$ ,  $\gamma$ ) и дифференциалы ( $\alpha$ ,  $D$ ), от следующих за ними обозначений функций или аргументов, в том числе и заключённых в скобки, не должны быть отбиты, а общие обозначения типа  $f(x) \varphi(y)$  или  $2 dx dy$  от предшествующих и последующих элементов формулы отбивают на 2 п.

Сокращённые обозначения физических величин и единиц измерения должны быть отбиты от символов и цифр, к которым они относятся, на 3 п. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии допускается отбивка междусловным пробелом.

Знаки градуса, минуты, секунды, а также знаки зарядов в химическом наборе ( $^{++}$ ,  $^{--}$ ), от предшествующих символов и цифр не должны быть отбиты, от последующих отбивают на 2 п. Между собой знаки зарядов не разбиваются.

Знаки препинания (точка, точка с запятой, запятая), заканчивающие фор-

му, должны быть размещены точно в основной строке (по средней линии формулы). Если формула заканчивается однострочным элементом, то знак не должен быть отбит, если в конце формулы находится элемент с горизонтальной делительной линейкой, то знак должен быть отбит на 2 п.

Запятые внутри формулы, например  $f(x, y, z, t)$ , не должны быть отбиты от предшествующего элемента и отбиваются на 3 п. от последующего элемента формулы. В описаниях химических составов знаки препинания не отбивают от предшествующих и отбивают от последующих элементов на полукегельную.

Восклицательный знак в значении факториала не должен быть отбит от предшествующего, а отбит от последующего элемента формулы на 2 п.

Для набора символов с над- и подстрочными знаками ( $\overset{\circ}{a}$ ,  $\bar{a}$ ,  $\underline{a}$ ) должны быть использованы литеры и матрицы оснащённых алфавитов. При отсутствии таких знаков подключают надстрочные элементы без отбивки от знака с выключкой точно посередине его ширины (для точек) или точно по всей его ширине (для линеек, стрелок и т. п.) без учёта индексов, если они есть при данном знаке.

Смешивать в одной формуле знаки оснащённых алфавитов и знаки с подключками надстрочных элементов недопустимо.

Надстрочные элементы, относящиеся к нескольким рядом стоящим знакам, не разделённым математическими знаками (линейки, стрелки, тильды и т. п.), должны быть цельными.

Дополнительные горизонтальные линейки в формулах должны быть тонкими и цельными. Длина линейки равна наибольшей части дроби (числителя или знаменателя) или превышает её ширину в пределах 2 п. Минимальная длина линейки — кегль шрифта.

Числитель и знаменатель должны быть точно посередине длины делительной линейки.

Числитель и знаменатель от делительной линейки не должны быть отбиты. В случаях, когда отдельные элементы (например, показатели степени в знаменателе) вплотную примыкают к линейке, может быть дана отбивка на 1–2 п. При этом смещается средняя линия соответствующих частей во всей формуле.

В многострочных формулах основные делительные линейки (размещённые по средней линии формулы) должны быть минимум на 4 п. длиннее делительных линеек в числителе и знаменателе.

Вертикальные линейки, обозначающие абсолютную величину заключённого в них выражения, должны иметь высоту, равную общему кеглю выражения, и отбиваться от смежных элементов на 2 п. Так же отбиваются тонкие линейки в значении интегральной разности, высота которых должна быть равна кеглю знака интеграла, применяемого вместе с линейкой.

Вертикальные тонкие и двойные линейки в определителях и матрицах долж-

ны быть точно равны высоте определителя и отбиваться от его колонок и от рядом стоящих элементов на 2 п.

Определители должны быть возможно близкими по форме к квадрату. Нормальная разбивка между колонками — полукегельная, между строками определителя — 4 п. Разные по ширине элементы в колонках должны быть выключены посередине формата колонки.

Отточия в строках формул, обозначающие пропуск аналогичных элементов, должны быть набраны тремя точками с разбивкой между ними по 3 п. Если отточия размещены между математическими знаками, то повторяющиеся до и после отточия знаки должны быть отбиты на полукегельную. Если отточия размещены между запятыми, то после запятой должна быть отбивка на 3 п., после отточия запятую не отбивают, после запятой дают 3 п. отбивки.

Строки отточий между формулами, обозначающие пропуск аналогичных формул, должны быть набраны на видимый формат формул точками, отлитыми на кегельную. Отбивка строк отточий от формул и разбивка этих строк между собой делается на 4 п.

Названия химических соединений с буквенными или цифровыми приставками (1-метил-2,4,6-тринитробензол) должны быть набраны без отбивки знаков дефиса от приставок и названий. Если в приставку входят несколько цифр, разделенных запятыми, то никаких отбивок между цифрами и запятыми также не должно быть.

Номер формулы должен быть размещен точно по её средней линии, а для формул, объединённых фигурной скобкой, — против острия скобки. Как правило, номер выключают в правый край общего формата за счёт правого пробела у формулы. В составных номерах (IVa, VI.5a) отбивок между цифрами, буквами и точками не делают.

### III.3 Набор индексов и показателей степени.

Индексы и показатели степени должны быть по размеру очка заметно меньше символов и чисел в формуле. В общем случае очко индексов должно быть примерно в два раза меньше очка символов, к которым индекс относится, однако не должна нарушаться удобочитаемость формул.

Линии индексов и показателей одного порядка должны быть строго выровнены в каждой строке формулы.

Не должны быть смешаны в одной формуле индексы и показатели одного порядка, набранные специальными знаками и шрифтом кегля 6.

Индексы и показатели должны стоять вплотную к символу без каких-либо отбивок, а двойные индексы ( $A_m^n$ ) — один над другим, обеспечивая равномер-

ный выход индекса и показателя вниз и вверх.

При наборе двойных индексов специальными знаками допускается размещение показателя после индекса ( $a_n^2$ ) только в случаях, когда индекс и показатель состоят каждый из одной буквы или цифры.

Индексы и показатели второго порядка должны быть размещены в соответствии с правилами, изложенными выше, считая индекс первого порядка основным символом, к которому относится индекс второго порядка.

### III.4 Набор скобок и приставных знаков.

Круглые, квадратные, фигурные, угловые и другие скобки в формулах должны быть прямого светлого начертания.

Кегль скобок должен быть равным высоте наибольшей части заключённого в них выражения. В формулах с одно-, двух- и многострочными элементами применяют скобки разных кеглей, но кегль закрывающей и открывающей скобок в каждом случае должен быть одинаковым.

Скобки не должны быть отбиты от заключённых в них элементов формулы, а от смежных элементов отбиты на 2 п. Если за скобкой следует индекс (показатель), то он должен быть набран без отбивки от скобки, а отбивка перенесена за индекс.

Если открывающие или закрывающие скобки (одного или разных видов, одинакового или разных кеглей) следуют одна за другой, то между ними отбивки быть не должно, но закрывающую и следующую за ней открывающую скобки разделяют шпацией 2 п.

Знак радикала ( $\sqrt{\quad}$ ,  $\sqrt[n]{\quad}$ ), обозначающий действие извлечения корня, если он набран с линейкой над подкоренным выражением, должен быть по кеглю на 2 п. больше, чем высота наибольшей части подкоренного выражения. Допускается применение знаков радикала, больших по кеглю на 4 п. с выпуском знака на 2 п. вниз. Кегль знака радикала, применяемого без линейки, должен быть равен высоте наибольшей части подкоренного выражения. В одной формуле могут применяться знаки различных кеглей.

Для радикала с линейкой должна быть применена двухпунктовая тонкая линейка длиной, равной ширине подкоренного выражения или превышающей её не более чем на 2 п. (с выходом за подкоренное выражение). Линейка должна точно без просветов примыкать к горизонтальному штриху знака радикала.

Если под знаком радикала с линейкой есть дробные выражения, то делительная линейка, расположенная на средней линии формулы, должна быть по длине равна линейке корня.

Остальные делительные линейки и линейки знаков радикала в подкоренном выражении должны быть меньше по длине минимально на 2 п.

В подкоренном выражении при знаке радикала без линейки, обычно заключенном в круглые скобки, кегль скобок должен быть равен кеглю знака радикала.

От подкоренного выражения знак радикала не должен быть отбит, от смежных элементов формулы знак радикала вместе с подкоренным выражением отбивается с двух сторон по 2 п.

Показатель степени корня должен быть набран шрифтом кегля 4 (допускается кегль 6) и размещен точно посередине над вертикальным штрихом знака радикала без отбивки от него.

Знаки интегрирования, суммирования, произведения, декартова и тензорного произведений, свертки семейства функций, объединения или пересечения любого числа множеств и некоторые другие должны быть набраны прямым шрифтом повышенного кегля.

В однострочных формулах знаки интегрирования должны иметь кегль на 6 п. больший, а остальные знаки — на 4 п. больший, чем кегль символов основной строки.

Середина кегля приставных знаков (например, острие знака, точка пересечения в знаках суммирования и т. п.) должна всегда размещаться точно на средней линии формулы.

Знаки интеграла, следующие один за другим, между собой не разбиваются.

Приставные знаки от смежных элементов с двух сторон должны быть отбиты на 2 п. Если подключки к приставным знакам (пределы интегрирования, суммирования и т. д.) значительно больше ширины знака, допускается увеличение отбивок знаков равномерно с двух сторон до 12 п. Подключки к приставным знакам, а также подключки снизу к обозначению  $\lim$  должны быть набраны шрифтом кегля 4 (допускается шрифт кегля 5 и 6) без отбивки от знаков и с выключкой посередине ширины знака.

Если подключки для знаков интеграла, обозначающие пределы интегрирования, оформлены для набора справа от знака, то они должны быть размещены в пределах кегля знака интеграла и от него не отбиты. При этом отбивка знака интеграла слева всегда остается 2 п., а отбивка подынтегрального выражения на 2 п. дается от наибольшей по ширине подключки.

### III.5 Набор переносов формул.

Места переносов формул, не помещающихся в заданном формате набора, должны быть указаны в оригинале. Если этого не сделано, допускается равномерное

уменьшение отбивок, а иногда уменьшение кегля всей формулы.

При необходимости перенос допускается делать, в первую очередь — на знаках соотношений ( $=$ ,  $>$ ,  $\approx$  и др.), во-вторую — на знаках сложения и вычитания ( $+$ ,  $-$ ,  $\pm$ ), в последнюю — на знаке умножения (причём знак точки обязательно в этом случае должен быть заменён на косой крест ( $\times$ )).

Математический знак, на котором разрывается формула при переносе, обязательно должен быть повторен в конце первой и в начале второй строки.

Запрещается переносить в другую строку только результат действий по формуле, не допускается разделение символов и относящихся к ним индексов, показателей и коэффициентов, математических сокращений и относящихся к ним символов, выражений, относящихся к приставным знакам (подкоренных, подынтегральных, под знаками сигмы ( $\sum$ ) и др.), а также выражений в скобках и дробей с горизонтальными линейками.

Отдельные части перенесенных формул должны быть выключены в соответствии с принятой в издании системой выключки. Если все формулы выключаются по центру формата, то и все части перенесенной формулы должны быть выключены в красную строку, если в левый край, то первая часть формулы должна быть размещена влево, а перенесенная часть — вправо. Если формулы размещаются с определенным отступом от левого края, то перенесенная часть формулы должна быть размещена с таким же отступом от правого края.

Формулы с большим количеством переносов на одинаковых математических знаках должны быть набраны в виде вывода с равением по вертикали первых знаков в строках формулы.

### III.6 Набор химических структурных формул.

Химические структурные формулы, как правило, должны быть набраны шрифтом того же кегля, что и текст, к которому они относятся.

Нормальный размер знаков связи между символами — горизонтальных, вертикальных и наклонных — должен составлять кегль шрифта (более длинные знаки связи, набираемые тонкими линейками, используют в зависимости от особенностей построения формулы).

Конфигурация структурных формул (взаимное расположение символов и знаков связи) должна точно соответствовать начертанию этих формул в оригинале, причём должны быть строго выровнены символы и знаки связи по горизонтали и вертикали в рядах формулы.

Знаки взаимоотношений и реакций ( $+$ ,  $=$ ,  $\rightarrow$ ,  $\rightarrow\leftarrow$ ) и др. должны быть отбиты от структурных формул на полукегельную.

В формулах химических соединений индексы (число атомов в молекуле)

и показатели (расположенные слева от обозначения элемента массовые числа изотопов, знаки зарядов) не должны быть отбиты от предшествующих и последующих частей этой формулы ( $\text{CH}_3^{13}\text{CH}_2\text{COO}^2\text{H}$ ).

Если в формуле химического соединения встречаются скобки, то они не должны быть отбиты от предшествующих и последующих элементов формулы ( $\text{CH}_3(\text{C}\equiv\text{C})_3\text{CH}-\text{CHCOOR}$ ).

Подписи под формулами химических соединений должны быть набраны отдельными строками шрифтом кегля 6 со строчной буквы, отбиты от формулы на 4 п. и выключены посередине её ширины.

Если подписи под формулами химических соединений относятся к формуле с разной высотой формул соединения и состоят из разного числа строк, то все подписи должны быть выровнены по верхней строке.

Надписи над и под стрелками направления реакции должны быть набраны шрифтом кегля 6 со строчной, выключены посередине стрелки, но от неё не отбиты.

Знаки связи должны быть подключены к символам точно посередине кегля или ширины этого символа без отбивок от него, однако все знаки связи должны быть на зрительно одинаковом расстоянии от видимого изображения символа, поэтому в некоторых случаях, в частности, когда к прописному знаку шрифта кегля 10 подключается знак связи сверху и снизу, может быть дана дополнительная отбивка на 2 п.

Знаки связи, примыкающие к замкнутому контуру, должны присоединяться точно к его углам.

Структурные химические формулы должны быть набраны с использованием системы элементов химического набора «Химия-245», для которой существует специальная технологическая инструкция, при этом издательство оформляет оригиналы химических формул особым образом (в соответствии с упомянутой инструкцией).

Знаки двойных и тройных связей должны примыкать к символу всеми своими штрихами. В замкнутых контурах вторые и третьи штрихи таких знаков должны располагаться внутри контура.

## IV Вёрстка

### IV.1 Особенности вёрстки.

Вёрстка полос должна быть единообразной по отбивкам заголовков и дополнительных текстов, по размещению таблиц, формул, сносок, иллюстраций и



подписей к ним. В газетных, журнальных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии выполнение этого требования не обязательно.

Порядок следования и расположения отдельных частей издания при вёрстке определяется оригиналом, макетом (если он есть) и издательской спецификацией.

В книжных изданиях титульный лист, авантитул, шмуцтитуды, начало первого из предисловий и основного текста рекомендуется завёрстывать на нечётных полосах, контртитул или фронтиспис — на чётной (обычно второй) полосе.

Формат полос набора в издании определяет издательская спецификация, причём высота полос должна быть рассчитана (и указана в спецификации) в целом числе строк основного текста (без колонцифры, но с колонтитулом).

Высота всех полос издания независимо от применяемых кеглей шрифта и видов набора должна быть строго одинакова.

В газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии с целью доведения полосы до заданной высоты разрешается разбивать абзацы или отдельные строки текста шпонами.

Вёрстка текста должна быть приводной, т. е. строки текста должны точно совпадать с соответствующими строками на обороте. Все части текста, набранные другим кеглем или по иным правилам (заголовки, дополнительные тексты, сноски, формулы, таблицы), а также иллюстрации с подписями должны быть приведены с помощью отбивок к высоте, кратной кеглю основного текста (при наборе основного текста на шпоны — к высоте, кратной суммарной величине кегля текста и шпона). В газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии выполнение этого правила не обязательно.

Не разрешается в начале полосы или колонки оставлять неполную концевую строку абзаца. Это правило не относится к коротким строкам математических рассуждений между формулами. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии концевые строки в начале полосы допустимы при длине строки не менее  $\frac{2}{3}$  исходного формата.

Не следует в конце полосы или колонки оставлять строку с абзацным отступом. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии допускается оставлять абзацную строку, если концевая строка над абзацем будет не менее  $\frac{2}{3}$  исходного формата.

Не следует заканчивать последнюю строку печатной полосы знаком переноса. Правило может быть нарушено, если его выполнение значительно ухудшит качество выключки строк.

При любых перенаборах текста по условиям вёрстки (вгонка и выгонка строк, оборка иллюстраций и таблиц, ликвидация переносов с нечётной полосы на четную и др.) должны соблюдаться все правила набора.

Размеры спусков в начальных полосах должны соответствовать указаниям в издательской спецификации и быть одинаковыми во всем издании. Допускается отклонение от заданной величины спуска на одну строку.

Заголовки, подзаголовки, заставки, инициалы, выступающие над текстом и размещаемые в пределах спуска, должны быть завёрстаны в счёт спуска (размер спуска считают от верхнего края полосы до первой строки текста).

Концевая полоса должна занимать не менее  $\frac{1}{4}$  полосы и быть короче полной не менее чем на 4 кегельных основного шрифта.

Оформление колонцифр (кегель и гарнитура шрифта, размещение вверху или внизу полосы, выключка в наружный край или по центру и пр.) определяет издательская спецификация.

Колонцифры (без колонтитулов) в счёт заданной высоты полосы не входят и отбиваются от текста с расчётом, чтобы общая высота полосы с колонцифрой была кратной цецеро.

Если колонцифры оформляются со знаками тире или с наборными украшениями, то отбивку колонцифр от этих знаков делают на полукегельную.

Колонцифры не должны быть на титульных листах, шмуцтитулах, полосах с выходными сведениями и на полосах, полностью занятых иллюстрациями (в научно-технических изданиях иллюстрационные полосы обычно имеют колонцифры), а также на концевых полосах и вверху полосы — на начальных (спусковых) полосах. В счёт колонцифр все эти полосы входят.

Части издания на вклейках, наклейках, приклейках в счёт колонцифр не входят и колонцифры на вклейках не ставятся.

Оформление колонтитулов (кегель и гарнитура шрифта, наличие линеек, размещение на полосе, набор вместе с колонтитулом колонцифр и пр.) задаётся в издательской спецификации.

Колонтитулы вверху полосы входят в счёт заданной высоты полосы и отбиваются от текста примерно на кегельную основного шрифта (при многоколонной вёрстке — на ширину средников между колонками).

Колонтитул на каждой полосе должен соответствовать данному разделу, главе, параграфу (по оригиналу).

Колонтитулы не ставят на титульных листах, полосах с выходными сведениями, начальных полосах (кроме колонтитулов, размещаемых в наружном поле в нижней-части полосы) и на полосах, полностью занятых иллюстрациями (кроме изданий научно-технической литературы).

Колонтитулы отбивают от нижней линейки на 2 п. Если текст колонтитула размещается между двумя линейками, то должна быть обеспечена зрительная равномерность верхней и нижней отбивок его от линеек.

При наборе колонцифр вместе с текстом колонтитула вверху полосы колон-

титул должен быть выключен посередине формата, а колонцифра — в наружный край в счёт пробела справа или слева.

Общая высота заголовка (простых, включающих в себя один, или сложных, состоящих из нескольких заголовков и подзаголовков) должна быть за счёт отбивок приведена к целому числу строк основного текста.

Отбивки простых заголовков внутри текста должны быть такими, чтобы пробел над заголовком был примерно в 1,5 раза больше, чем под ним. Отбивка сложного заголовка от текста сверху должна быть примерно в 2 раза больше отбивки снизу, а пробелы внутри этого заголовка должны последовательно уменьшаться от первого заголовка до последнего подзаголовка.

Заголовки в начале текстовой полосы (без спуска) должны быть размещены без отбивок сверху, однако если на полосе есть колонтитул или колонцифра в верхней части полосы, то первый заголовок должен быть отбит от них на кегельную шрифта сверх обычной отбивки колонтитула.

Над заголовками внутри текста в верхней части полосы не должно быть менее четырёх строк, а под заголовками в нижней части полосы — менее трёх строк текста. В журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии допустимо размещать заголовки, закрытые сверху и снизу тремя строками текста.

Не разрешается размещать заголовок непосредственно перед иллюстрацией (если заголовок не относится только к иллюстрации) и иллюстрацию непосредственно перед заголовком.

Разрешается размещать короткие заголовки (меньше формата оборки) в оборках размером не менее 2 кв.

Подзаголовки, врезанные в текст («форточками»), должны размещаться так, чтобы над или под ними было не менее трёх строк текста, в изданиях оперативной полиграфии — не менее двух.

Подзаголовки на полях полос (так называемые «фонарики») завёрстываются на чётных полосах слева, на нечётных — справа от текста с выравниванием их верхней строки по линии первой строки абзаца, к которому относится заголовок.

Максимальный формат заголовка на полях должен быть задан издательской спецификацией. Минимальная отбивка текста заголовка от основного текста — 6 п.

Если заголовок на полях оказывается в нижней части полосы, то под его последней строкой должно быть не менее трёх строк текста.

Все виды дополнительных текстов (цитаты, внутритекстовые примечания, перечисления, пояснения и т. п.), набранные шрифтом пониженного кегля, завёрстываются так, чтобы их общая высота вместе с отбивками была кратна

кеглию основного шрифта.

Для дополнительных текстов внутри полосы отбивка снизу может быть на 2–4 п. больше, чем сверху, дополнительные тексты внизу или вверху полосы (например, при переходе дополнительного текста с полосы на полосу) должны быть отбиты с одной стороны (соответственно сверху или снизу) в пределах кегля дополнительного текста.

Цитаты, перечисления и примечания, набранные шрифтом основного кегля, завершаются без каких-либо отбивок от основного текста.

Сноски отделяют от основного текста тонкой линейкой длиной в 1 кв. Величина отбивки сносок от текста (включая линейку) должна быть в пределах от 1 до 2 кегельных шрифта сносок с таким расчётом, чтобы общая высота сносок с отбивкой была кратна кеглю основного шрифта.

Сноски должны размещаться (последняя из них, по крайней мере, начинаться) на той полосе, на которой в основном тексте имеется знак сноски. Допускается перенос последней сноски на следующую полосу с оставлением на первой полосе трёх строк сноски (в журнальных, газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии — двух строк). Переносимая часть сноски не должна быть концевой строкой, а оставшаяся — абзацной (в газетных, информационных изданиях и изданиях оперативной полиграфии это допускается).

Если каждая из сносок начинается с абзацного отступа, то должно быть обеспечено равенство цифр в знаках сносок по разрядам или звёздочкам по правому краю.

В изданиях, набираемых без абзацных отступов, а также со втяжкой вторых строк (с обратным отступом) наибольший знак сноски должен быть набран в край.

Если часть сноски перенесена на следующую полосу, повторяется линейка, отделяющая сноски от текста, но не повторяются знаки сноски. При наличии на полосе, на которую перенесена часть сноски, других сносок они завершаются после перенесенной части.

В неполных концевых полосах сноски завершаются внизу полосы.

Эпиграфы и посвящения ко всему изданию, завершаемые на первой текстовой полосе (они могут располагаться и на отдельных полосах до или после титульного листа), размещают в правой части полосы над рубрикой (в счёт спуска) с отбивкой от неё на 16–24 п.

Эпиграфы и посвящения к отдельной части, главе, статье завершаются между заголовками и началом текста с отбивкой сверху и снизу на кегельную.

Ссылка на источник в эпиграфе отбивается от него на 2 п. При наличии нескольких эпиграфов или эпиграфа с переводом между ними должна быть сделана отбивка по 4 п.

## IV.2 Вёрстка сложных изданий.

Стихотворные произведения должны быть завёрстаны так, чтобы они размещались по центральной оси каждой полосы набора.

Если строфы стихотворения отделяют одна от другой втяжками, то дополнительными пробелами их не разделяют.

Строфы, разделяемые пробелами, должны быть отбиты одна от другой на кегельную шрифта. Допускается изменение этой отбивки по всему стихотворению в пределах от  $\frac{1}{2}$  до  $1\frac{1}{2}$  кегельных.

На каждом развороте разбивка строф должна быть одинаковой. Для журнальных, газетных, информационных изданий и изданий оперативной полиграфии в различных стихотворениях допускаются разные отбивки строф.

Заголовки, звёздочки и цифры между строфами должны быть отбиты сверху больше, чем снизу. Общая отбивка должна обеспечить кратность высоты заголовка с отбивками кеглю текста и должна быть в пределах кегельной, если строфы между собой не разбиты, или двух кегельных, если между строфами есть отбивки.

При переносе стихотворения с полосы на полосу на каждой из полос (внизу первой и наверху второй) не может быть менее двух стихотворных строк одной строфы. Желательно делать перенос между строфами.

Стихотворения внутри прозаического текста завёрстываются по правилам, действующим для дополнительных текстов.

В драматических произведениях, в которых имена действующих лиц подлежат набору в подбор с репликами или вынесены (в том числе и в стихотворных драматических произведениях) в левый край, никаких разбивок между репликами не должно быть.

Имена действующих лиц, выключенные отдельными строками, отбивают от текста реплик по правилам набора простых заголовков, т. е. отбивка сверху должна быть в 1,5 раза больше, чем снизу, с обеспечением кратности общей высоты кеглю основного шрифта; в начале полосы без колонтитула отбивка сверху не делается; под именем действующего лица в конце полосы должна быть полная реплика или не менее трёх её строк, переходящих на следующую полосу.

Ремарки, выключенные отдельными строками, должны быть отбиты от реплик в пределах кегельной основного шрифта с обеспечением кратности общей высоты ремарки с отбивками кеглю основного шрифта.

Полосу в драматических произведениях нельзя заканчивать строкой, содержащей только имя действующего лица и ремарку. В конце полосы должна быть полная реплика или не менее двух её строк, переносимых на следующую полосу.

Полоса в драматических произведениях не должна начинаться ремаркой, находящейся внутри реплики.

Выводы и таблицы без заголовков, идущие после слов «в следующей таблице», должны быть завёрстаны непосредственно за этой ссылкой даже в случаях, когда требуется переборка таблицы («ломка»).

Выводы и таблицы с нумерационным заголовком могут быть завёрстаны в пределах разворота, на котором имеется ссылка на данную таблицу. Желательно размещать таблицу после ссылки. Допускается при ссылке в нижней части нечётной полосы завёрстывать таблицу на следующей чётной полосе, однако всегда в пределах данного параграфа, т. е. до следующего заголовка.

Таблицы и выводы должны быть отбиты от текста сверху и снизу в пределах кегельной основного шрифта с таким расчётом, чтобы общая высота таблицы (вывода) с отбивками была кратна кеглю основного шрифта и отбивка таблицы от текста сверху была больше, чем отбивка её тематического заголовка от верхней обрамляющей линейки (от верхних строк заголовка вывода).

Поперечные таблицы (читаемые при повороте издания на 90° по часовой стрелке) должны быть завёрстаны так, чтобы их заголовок был обращён на чётных полосах в наружное поле, а на нечётных — в корешковое.

При завёрстке полосных таблиц с продолжением, не занимающим полную полосу («с клочком»), продолжение должно быть размещено обязательно в верхней части следующей полосы.

Распашные таблицы всех видов должны быть завёрстаны на ближайшем развороте после ссылки на таблицу в тексте («клочковые» распашные таблицы — на том же развороте, что и ссылка).

«Клочковые» таблицы малого формата должны быть завёрстаны в оборку или вразрез с текстом вверху, внизу или внутри полосы. Таблицы внутри полосы должны быть прикрыты не менее чем четырьмя строками.

Если вторая часть поперечной распашной таблицы не занимает полную полосу, то на нечётной полосе должна быть сделана оборка.

Если по условиям вёрстки необходимо разделить таблицу на две части («ломка» таблицы с разделением её на две полосы), то на второй полосе обязательно повторение заголовка и набор слова «Продолжение». При этом в каждой из частей таблицы прографка не может быть по высоте менее 1 кв.

Формулы, выключенные отдельными строками, должны быть отбиты от текста в пределах кегельной с таким расчётом, чтобы общая высота формулы с отбивками была кратна кеглю основного шрифта.

В группе формул, следующих одна за другой, между формулами должны быть сделаны отбивки по 4 п. В этих случаях к целому числу строк основного текста приводят всю группу формул.

Если формула следует за короткой концевой строкой, то отбивку сверху делать не следует.

Если в тексте встречаются внутрискочные формулы, нарушающие приводку вёрстки, то, завёрстывая ближайшую формулу отдельной строкой, необходимо изменить отбивки так, чтобы общая высота от верхнего края полосы до текста, идущего после каждой формулы, была кратна кеглю основного текста.

Следует избегать размещения формул в начале полосы и особенно переноса формул с полосы на полосу. Недопустимо размещение на двух полосах группы формул, объединённых фигурной скобкой.

### IV.3 Вёрстка с иллюстрациями.

Вёрстка иллюстраций в издании должна быть единообразной по размещению. При открытой вёрстке все иллюстрации должны стоять в верхней или нижней части полос, примыкая к тексту одной стороной (иллюстрации в оборку — двумя сторонами). При закрытой вёрстке все иллюстрации должны быть сверху и снизу закрыты не менее чем тремя строками текста (иллюстрации в оборку должны примыкать к тексту с трёх сторон).

Иллюстрации должны быть отбиты от текста сверху в пределах  $1\frac{1}{2}$  кегельных, снизу — 3 кегельных (снизу всегда больше, чем сверху). Если подпись к иллюстрации располагается под ней, то её отбивка от рисунка должна быть меньше, чем от последующего текста. В счёт отбивок входят фасеты (в высокой печати), т. е. отбивки считают от видимых контуров иллюстрации. Общая высота иллюстрации с подписью и отбивками должна быть кратна кеглю основного шрифта, а для иллюстраций в оборку — кеглю шрифта, которым делается оборка.

При вёрстке прямоугольных иллюстраций в углу или в край полосы внешние контуры должны размещаться строго по линиям текста полосы (в частности, например, фасеты клише должны быть выпущены в поле).

В изданиях, в которых иллюстрации тесно связаны с текстом (например, научно-техническая литература), их, как правило, располагают после ссылки и возможно ближе к ней. Желательно, чтобы иллюстрация помещалась на той же полосе или развороте, что и ссылка на неё. В особых случаях допустим перенос иллюстрации на следующий разворот (например, при объединении нескольких иллюстраций в одну полосу), при этом следует дополнить ссылку на рисунок словами.

Не следует завёрстывать иллюстрацию в начале или конце раздела, т. е. сразу после заголовка или непосредственно перед ним.

Не следует завёрстывать иллюстрацию (кроме концовки) на концевой полосе издания. В изданиях научно-технической литературы, как исключение, это возможно, если ссылка на рисунок находится на той же полосе, причём он должен быть закрыт снизу не менее чем тремя строками.

При завёрстке иллюстрации поперек полосы (лежа) она должна быть на чётной полосе верхней стороной к наружному, а на нечётной — верхней стороной к корешковому полю.

При вёрстке издания для высокой печати клише должны быть завёрстаны так, чтобы на обороте с ними не совпадали штриховые рисунки, таблицы и крупнокегельные заголовки.

Размещение иллюстраций на развороте следует согласовывать по расположению, выравнивая их по нижней или верхней линии.

Если иллюстрация, завёрстываемая на отдельной полосе, по своему формату меньше полосы набора, то она должна размещаться на оптической середине полосы.

Если с иллюстрацией большого формата на полосе может быть размещено при открытой вёрстке не более трёх, а при закрытой не более шести строк текста, такая иллюстрация должна быть завёрстана на отдельной полосе.

Несколько иллюстраций могут быть завёрстаны на одной полосе без текста. В этих случаях иллюстрации располагают в порядке их номеров и размещают в углах и к краям полосы, стремясь соблюсти её прямоугольность. Если полосы с иллюстрациями заключаются в рамки, размер рамок должен быть точно равен формату текстовых полос.

Одна иллюстрация на полосе помещается при открытой вёрстке вверху или внизу полосы, при закрытой — на оптической середине полосы ( $\frac{3}{8}$  текста над и  $\frac{3}{8}$  — под иллюстрацией).

Две иллюстрации на полосе должны быть размещены при открытой вёрстке вверху или внизу полосы, при закрытой — их разделяют не менее чем тремя строками текста и вместе с ним выключают на оптическую середину полосы.

Если иллюстрация размещается на той же полосе, что и заголовок соответствующего раздела или параграфа, правило оптической середины при закрытой вёрстке может быть нарушено.

Иллюстрации, равные по ширине или близкие к формату строки набора, завёрстывают вразрез, иллюстрации, малые по формату, (меньше формата строки набора на 2–3 кв.) по указанию в издательском оригинале завёрстывают в оборку. Не допускается в одном издании завёрстывать иллюстрации одинакового формата в одном случае в оборку, а в другом — вразрез.

При вёрстке вразрез двух иллюстраций рядом, если они не занимают всей ширины полосы, пробел между рисунками должен быть меньше боковых по-



лей. Такие иллюстрации выравнивают по нижней линии. При разной высоте иллюстраций для одной из них должна быть сделана оборка, содержащая не менее четырёх строк. Вместо основного текста разрешается поместить в оборке подрисуночную подпись.

Иллюстрации, помещаемые в оборку, устанавливаются в наружное поле (на чётных полосах слева, на нечётных — справа). Если на полосе две иллюстрации в оборку, вторую устанавливают в корешковое поле.

Не следует размещать иллюстрацию вразрез непосредственно за строкой с абзацным отступом или перед концевой строкой.

Не следует начинать оборку концевой строкой и заканчивать строкой с абзацным отступом.

Абзацные отступы в оборках должны быть такими же, как в основном тексте.

При так называемой «глухой» вёрстке иллюстраций оборка текстом делается с двух сторон (при многоколонной вёрстке возможно размещение иллюстраций во внутренних колонках и без оборки), кроме того, в этом случае иллюстрации не могут размещаться у верхнего или нижнего края полосы.

При вёрстке иллюстраций с выходом в поле края рисунков должны выступать за край полосы не менее чем на  $\frac{1}{2}$  кв. При вёрстке иллюстраций «под обрез» выход рисунков в поле должен быть несколько больше, чем размер полей, который должен быть указан в издательской спецификации (с учётом обрезки).

При вёрстке иллюстраций на полях издания рисунки должны быть размещены с отбивкой от текста, примерно равной остающемуся после обрезки издания полю, т. е. посередине ширины поля; размеры полей и в этом случае указываются в спецификации. Если на полях одной полосы заверстывают несколько мелких рисунков, их выравнивают по наружному краю.

Подпись под рисунком должна быть выключена на видимый формат иллюстрации посередине этого формата (первая строка — без абзацного отступа, последняя — по центру). Для иллюстраций, заверстываемых вразрез, но не на полный формат, допускаются большие подписи (более трёх строк) выключать на полный формат строки набора.

Для иллюстраций прямоугольной формы с большими пробелами в одном из углов желательно «врезать» подпись в площадь пробела. При этом подпись не должна выходить за видимый формат других частей рисунка и должна быть отбивка от деталей рисунка не менее чем на 6 п.

Подписи под рисунками, размещаемые в оборках, должны быть набраны на полный формат оборки и отделены от текста тонкой линейкой, отбитой от текста подписи на 2 п.

Горизонтальные линии иллюстраций всегда должны быть строго параллельны строкам набора, вертикальные линии — краям полосы.

#### **IV.4 Многоколонная вёрстка.**

При двух-, трёх- и многоколонной вёрстке для каждой колонки следует соблюдать основные технические правила вёрстки текстовой полосы.

Все строки основного текста в смежных колонках должны быть выровнены по горизонтали. В газетных, информационных изданиях приводность вёрстки по всем строкам не обязательна, по горизонтали должны быть выровнены первые и последние строки в каждой полосе и под каждым многоколонным заголовком (в последней колонке статьи под заголовком допустимо завёрстывать на одну строку меньше, чем в остальных).

Колонки на полосе должны быть разделены пробелами, размеры которых задаются издательской спецификацией или макетом. Если в средниках размещают линейки или украшения, отбивка от них должна быть не менее 2 п.

Колонтитулы должны быть набраны на общий формат полосы и отделены от текста пробелом, примерно равным ширине средников между колонками.

Заголовки, относящиеся ко всем колонкам, должны быть выключены на полный формат полосы, заголовки к текстам нескольких смежных колонок — на общий формат этих колонок. При этом текст перед заголовком равномерно развёрстывается над ним, а последующий (к которому относится заголовок) — под ним.

Заголовки в отдельных колонках должны быть завёрстаны как в одноколонной вёрстке. Следует избегать размещения таких заголовков в смежных колонках по одной горизонтали.

Таблицы и выводы, завёрстываемые во всех или нескольких смежных колонках, не должны разрывать текста — текст каждой колонки переходит через таблицу.

Формулы не следует завёрстывать на две или больше колонок. Каждая формула размещается в тексте одной колонки даже в тех случаях, когда необходимы несколько переносов формулы. В научно-технических и производственных журналах допускается вёрстка формул вразрез полосы.

При завёрстке иллюстраций на формат двух или нескольких колонок текст каждой колонки должен переходить через иллюстрацию.

Образец этого документа в формате \*.doc был взят с сервера <ftp://ftp.vsu.ru>

При создании этого документа использовались кириллические шрифты из пакета **PsCyr 0.4c**.

*Василий Иванов, 23 октября 2001 г.*