

Правила набора математического текста

При верстке математического текста должны соблюдаться следующие правила:

Цифры в формулах набирают прямым шрифтом.

Символы, обозначающие величины, набирают шрифтом латинского алфавита курсивного светлого начертания.

Сокращенные тригонометрические и математические термины \sin , \cos , tg , arcsin , \ln , \lg , \lim , const , \min , \max принято набирать шрифтом латинского алфавита прямого светлого начертания.

Сокращенные обозначения физических и технических единиц измерения, встречающиеся в русском тексте, принято набирать строчным шрифтом русского алфавита курсивного светлого начертания. Например: 40 *в* и 50 *квт*; эти обозначения в латинском тексте набирают прямым строчным светлым шрифтом латинского алфавита, точка в конце не ставится. Например: 40 *v* и 50 *kw*.

Сокращенные наименования метрических мер и производные от них, встречающиеся в русском тексте, принято набирать строчным шрифтом русского алфавита курсивного светлого начертания. Например: 2 *кг*, 5 *км*, 30 *мм*, 10 *кг/м*, 7 *м/мин*. Эти обозначения в латинском тексте набирают строчным шрифтом латинского алфавита прямого светлого начертания. Например: 5 *km*, 30 *mm*, 10 *kg/m*.

Сокращенные слова набирают русскими прямыми индексами на нижнюю линию. Например: $a_{\text{ср}}$, $v_{\text{нач}}$.

Знаки препинания в формулах набирают прямым шрифтом. Запятые внутри формулы отбивают от последующего элемента формулы тонкой шпацией, а от предыдущего элемента формулы пробелом не отделяют.

Многоточие на нижнюю линию набирают точками с разбивкой на полукегельную. От предыдущего и последующего элементов формулы точки отбивают тоже полукегельной.

Символы (или цифры и символы), следующие один за другим, каким-либо знаком не разделяют, а набирают без отбивки.

Знаки математических действий и соотношений, а также знаки геометрических образов, как например: $=$, \neq , $<$, $>$, $+$, $-$, \times , Δ , Π , отбивают от предыдущих и последующих элементов формулы на 2 пункта, если в используемом шрифте нет дополнительных пробелов (запечечиков), а если есть, то отбивку делать не следует.

Сокращенные математические термины (\sin , \cos и др.) отбивают от предыдущих и последующих элементов формулы тонкой шпацией. Показатель степени, следующий непосредственно за математическим термином, набирают вплотную к нему, отбивка ставится после показателя.

Буквы d (в значении "дифференциал"), и ∂ (в значении "частный дифференциал") и Δ (в значении "приращение") отбивают от предшествующего элемента формулы на 2 пункта.

Сокращенные наименования физических и технических единиц измерения, технических мер отбивают в формулах тонкой шпацией от цифры и символов, к которым они относятся.

Знаки $^{\circ}$, $'$, $"$ отбивают от последующего символа (или цифры) на 2 пункта.

Знаки препинания, следующие за формулой, не отбивают от нее.

Скобки отбивают от элементов формулы, расположенных с их наружной стороны, тонкой шпацией, однако показатель степени, следующий за скобкой, набирается вплотную, а отбивка ставится после показателя. От элементов, расположенных с внутренней стороны, скобки не отбивают.

Формулы, набранные в подбор с текстом, отбивают от предыдущего и последующего текста клином; эта отбивка не уменьшается при выключке строки, а увеличивается в первую очередь. Так же выключают формулы, следующие одна за другой в подбор с текстом.

Несколько формул, идущих в одной строке, выключенной в красную (по центру), отбивают друг от друга пробелом не менее круглой и не более $\frac{1}{2}$ квадрата.

Мелкие пояснительные формулы, набираемые в одну строку с основной формулой, выключаются в правый край строки (если нет других указаний).

Порядковые номера в формулах набирают цифрами того же кегля, что и однострочные формулы, и выключают в правый край.

Переносы в формулах нежелательны. Во избежание переноса допускаются уменьшения пробелов между элементами формулы. Если уменьшением пробелов не удастся довести формулу до необходимого формата строки, то переносы допускаются: в первую очередь на знаках соотношения между левой и правой частями формулы ($=$, $<$, $>$), во вторую очередь на знаках сложения или вычитания ($+$, $-$); в третью очередь на знаке умножения (\times). При этом следующая строка начинается со знака, на котором закончилась формула в предыдущей строке.

При переносах формул в две строки выключку производят следующим образом: 1) первую и вторую строки по центру; 2) первую строку в левый край, вторую по центру; 3) первую строку в левый край, а вторую в правый.

При переносах формул в три и более строки поступают так: первую строку выключают в левый край, вторую - по центру, третью - в правый край или при нескольких строках первую - в левый край, несколько строк - по центру, последнюю - в правый край.

Многострочные формулы, имеющиеся в тексте, необходимо преобразовать в однострочные, так как в противном случае набор выглядит некрасиво ("дыряво").

В формулах, имеющихся в тексте, знаки $\sqrt{\quad}$, \int , \sum , \prod , S лучше всего набирать символами своего кегля на полное очко. При применении увеличенных символов этих знаков набор выглядит некрасиво, так как требуется дополнительная разбивка между строк.

В многострочных формулах так же, как и в однострочных, переносы не желательны, но при необходимости можно сделать перенос на знаках $=$, $+$, $-$, \times , стоящих в центральной строке формулы, повторив эти знаки вначале перенесенной строки. Выключка многострочных формул аналогична выключке однострочных. При переносах формул необходимо следить за тем, чтобы переносимая часть не была очень маленькой и не разрывались выражения, заключенные в скобки. В нумерованных формулах номер формулы выключается на уровне центральной строки, а если формула с переносом, то номер выключается на уровне центральной строки последней формулы.

В формулах с числителем или знаменателем, превышающими заданный формат набора, их набирают шрифтом меньшего кегля или этого же кегля, но в две строки с переносом над и под линейкой.