

Форматирование многозначных дробных чисел

Так сложилось, что порядок записи дробных чисел в разных странах неодинаков. Число 1,234 в странах Европы воспринимается как одна целая двести тридцать четыре тысячных. А в США такая же запись для числа одна тысяча двести тридцать четыре.

И число одна целая двести тридцать четыре тысячных в США будет записано так: 1.234.

В Европе запятая отделяет целую часть от дробной, в США для этого используется точка.

Многозначные числа обычно разбиваются на группы (классы) по три цифры в каждой. Но и тут есть расхождения в оформлении. В Европе принято разделять эти классы пробелами или шпациями. В Британии используются запятые. В Швейцарии апострофы. Вот как выглядит одно и то же число в разных странах:

123 456 789,123 Европа

123,456,789.123 США

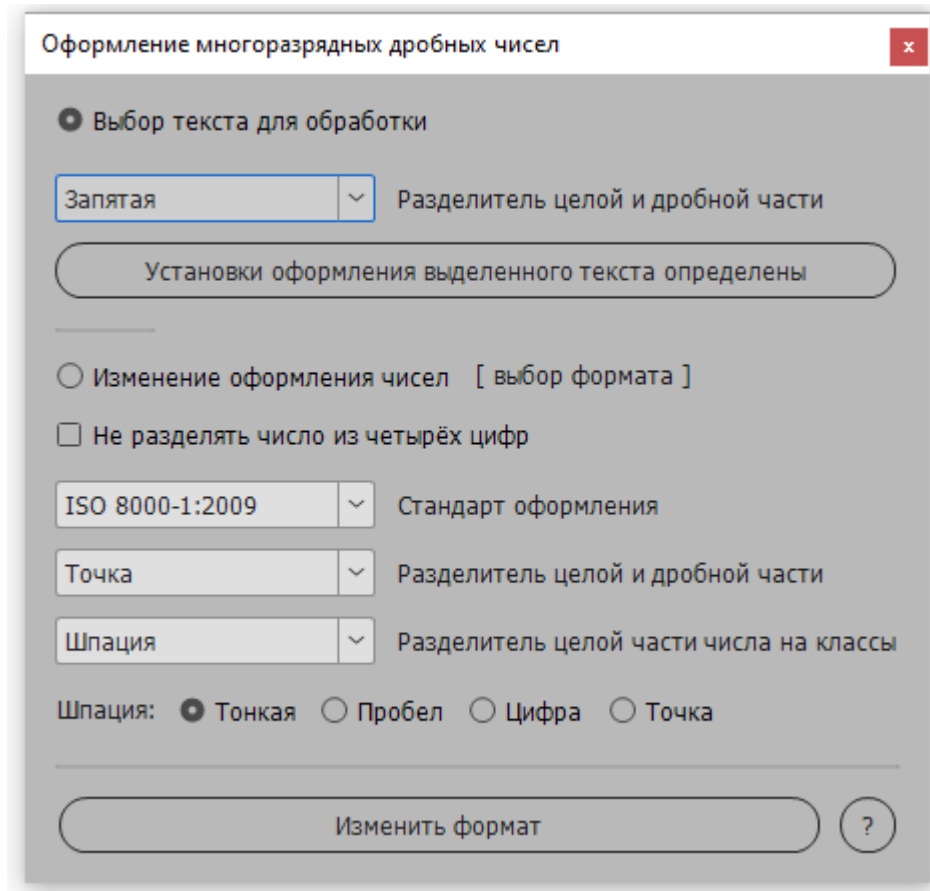
123'456'789,123 Швейцария

Верхний маркер деления большого числа на группы иногда есть в калькуляторах. Он похож на знак дюйма, но на клавиатуре знака дюйма нет. Есть апостроф, он на клавише [' '], вводится с нажатой клавишей Alt. Видимо, в Швейцарии и используется этот знак.

В Индии свой подход к делению числа на группы. Вот как это число оформляется по их правилам: 12,34,56,789.123.

Есть попытки стандартизовать написание таких чисел, эти правила в документе ISO 8000-1:2009. Но привычки и традиции сильнее любых якобы правильных советов.

Проблемы возникают, когда важно перевести числа из одного варианта написания в другой. Ошибиться нельзя, а времени,



чтобы вникнуть в особенности другого подхода к записи больших чисел может просто не быть. Да и не всем это интересно. Поэтому сделан конвертер из одного формата представления в другой.

Выбор обрабатываемого текста

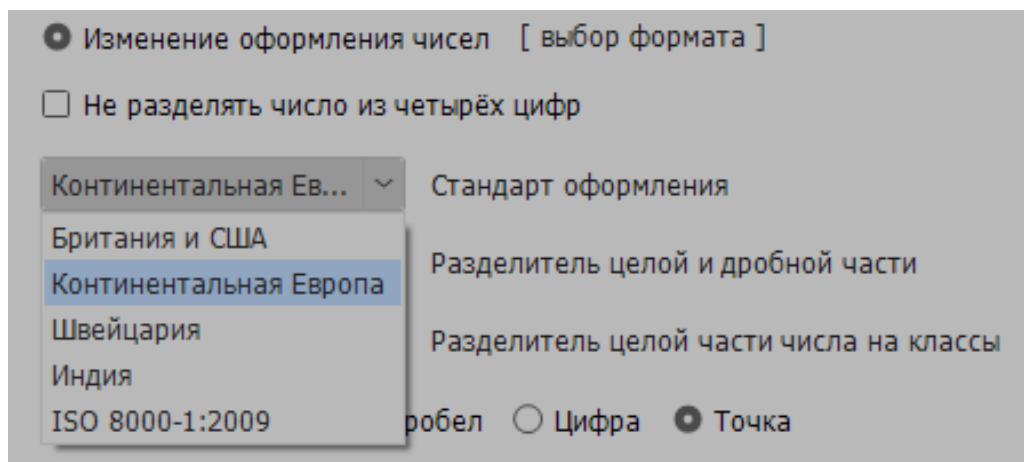
Надо выделить текст с числами. Все числа должны полностью попасть в выделение. После этого в выпадающем меню выбрать вариант — каким знаком отделена целая часть от дробной.

Очевидно, что в выделении все дробные числа должны иметь один и тот же знак отделения целой и дробной части. После этого надо нажать кнопку **Установки оформления выделенного текста определены**.

Все знаки, разделяющие дробную и целую части, превратятся в @. Если в выделении были разделители чисел на группы, они исчезнут. После этого станет активным блок радиокнопки **Изменение оформления чисел**.

Изменение формата представления чисел

В выпадающем меню выберите один из вариантов оформления дробных чисел.



После выбора знаки @ будут заменены на разделитель целой и дробной части, принятый в данном стандарте оформления.

В полях **Разделитель целой и дробной части** и **Разделитель целой части числа на классы** выводится информация, какой где разделитель в данном варианте используется.

Во время выбора стандарта оформления справа от радиокнопки будет состояние обработки [**выбор формата**].

После этого надо нажать кнопку **Изменить формат**. Оформление чисел изменится, и состояние обработки будет [**формат чисел изменён**].

Для вариантов **Континентальная Европа** и **ISO 8000-1:2009** можно указать вариант используемой шпации. По умолчанию это тонкая шпация.

Если устанавливается или сбрасывается флажок **Не разделять число из четырёх цифр**, или выбирается другая шпация, в выделенном тексте удаляются все разделители между цифрами, и разделитель целой и дробной частей будет соответствовать выбранному варианту стандарта оформления.

*При смене области выделения или для просмотра в текущем выделении имеющихся чисел в другом варианте надо выбрать радиокнопку **Выбор текста для обработки** и снова определить, какой разделитель целой и дробной части используется.*

Если результат работы скрипта не совпал с ожиданиями, можно клавишами Ctrl+Z вернуть вёрстку к состоянию до запуска обработки.

Михаил Иванюшин

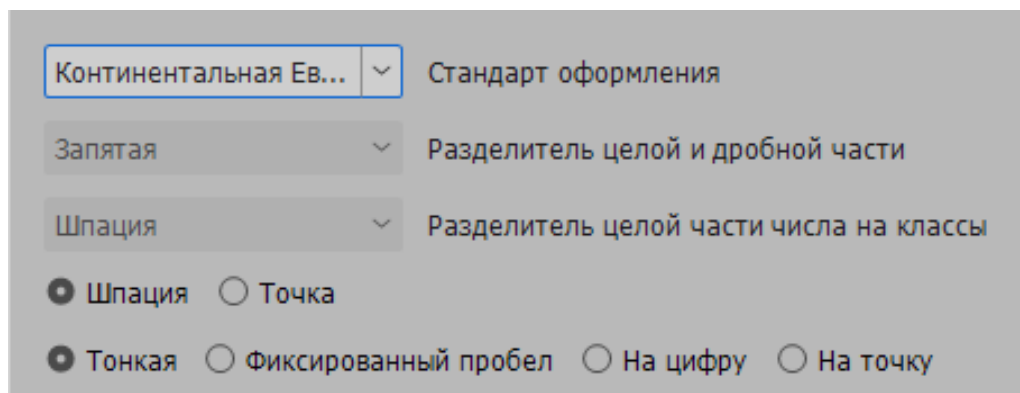
<https://dotextok.ru> | dotextok@gmail.com



Обновление 30.05.2026

Оказалось, что есть ещё один вариант записи таких чисел. В качестве разделителей групп цифр используются точки: 123.456.789,123

Такой формат можно встретить в Германии и Греции. Получается, что это тоже европейский формат. Для возможности использовать такой вариант в скрипте для варианта **Континентальная Европа** добавлены радиокнопки выбора разделителя.



Континентальная Ев... Стандарт оформления

Запятая Разделитель целой и дробной части

Шпация Разделитель целой части числа на классы

Шпация Точка

Тонкая Фиксированный пробел На цифру На точку

Если выбран вариант **Шпация**, то разделителем групп будет выбранная шпация. Если вариант **Точка**, то группы будут разделены точками. При выборе варианта **ISO 8000-1:2009** будет установлен выбор шпации, а точку в качестве разделителя указать нельзя.

Обновление 03.06.2026

Скрипт изменяет формат чисел в обычном тексте, но в файлах есть ещё сноски, обычные и концевые. И таблицы. И там тоже могут быть числа.

Первый вариант скрипта с числами в таблицах не работал. Это серьёзная причина, чтобы усовершенствовать его.

Внешний вид рабочего окна не изменился, изменён порядок работы с текстом. Теперь преобразование указанного пользователем разделителя целой и дробной частей на знак @ выполняется после нажатия кнопки **Изменить формат**, и иногда эту временную замену можно не увидеть.

Сейчас скрипт обрабатывает числа везде. Для обработки таблицы надо или выделить её полностью, или нужные ячейки. Часть текста в ячейке выделить нельзя, программа предложит выделить ячейку полностью.

Числа в сносках надо обрабатывать отдельно, они с основным текстом не обрабатываются.

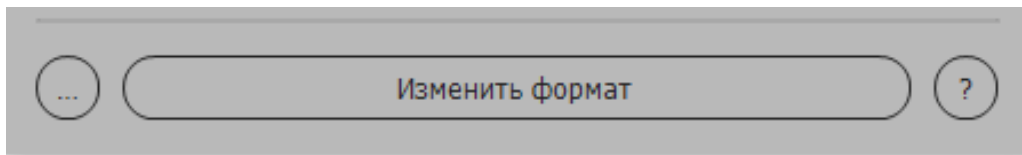
* * *

В версии CS6 состояние выбранного стандарта оформления иногда не запоминается. Помогает переключение флажка **Не разделять число из четырёх цифр**. После этого варианты оформления чисел применяются правильно.



Обновление 04.06.2026

Размер окна маленьким не назовёшь. И это мешает просматривать результаты работы программы. Поэтому добавлена кнопка [...] для сворачивания рабочего окна без остановки работы скрипта.



После сворачивания появится кнопка восстановления рабочего окна. Эту кнопку надо переместить к краю экрана, чтобы не мешала.

Размышления об использовании скрипта

Скрипт не для автоматической замены оформления во всём документе, а для облегчения обработки текста. Если не глядя запустить обработку всего материала, то можно создать новые проблемы: есть большая вероятность, что появятся ненужные разделители в указании года, если он записан четырьмя цифрами, или в записях номеров ISBN.

Оценивающий взгляд обязательно нужен. Скрипт просто ускоряет смену оформления чисел в выбранных областях. Очень заметно ускоряет. Но выбирать эти области должен верстальщик. Делать это с пониманием дела. Выделять отдельные части текста и обрабатывать.

Нельзя ошибаться в указании разделителя

Если у вас число 12.34, а вы укажете, что разделитель в числе *запятая*, то в результате получите 1,234, если преобразование

в формат США. Или 1 234, если в европейский формат. Оба варианта неправильные, но это не ошибка скрипта, а ошибка пользователя.

Скрипт оставил бы запятую между цифрами, но он её не нашёл. А точка удалена как разделитель между группами цифр.

Если у вас число 12,34, а вы укажете, что разделитель в числе *точка*, это тоже будет причиной неверного результата.

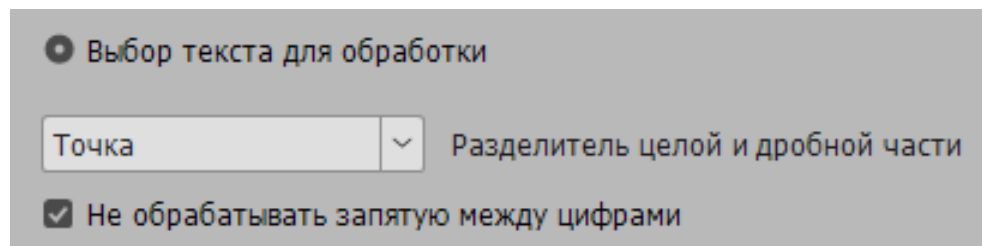
Числа с точкой и запятой в одном файле

В материале на вёрстку, или в таблицах может обнаружиться смесь вариантов оформления дробных чисел. По правилам разделителем целой и дробной частей должна быть запятая. Без вариантов.

А в исходном тексте и варианты правильного оформления 123,45, и числа с точкой на месте разделителя 123.45.

Речь именно о тех случаях, когда в числах встречается только один служебный символ, точка или запятая.

Поскольку в России используется только один разделитель, то можно на время обработки выделенного текста запретить обработку запятых в числах. Это делается при помощи установки флажка **Не обрабатывать запятую между цифрами**.



Этот флажок устанавливается, когда активна радиокнопка **Выбор текста для обработки**.

Если флажок установлен, то выполнится следующее: допустим, есть число 123,45. Его обрабатывать не надо, и оно на время обработки выделенного текста будет таким: 123(,)45.

После обработки выделения все случаи (,) будут заменены на запятую. Затем во всех дробных числах группы цифр в целых частях будут разделены шпациями, выбранными в окне скрипта. Флажок **Не обрабатывать запятую между цифрами** будет сброшен.

В итоге все числа в тексте будут оформлены правильно.