

Скрипт показывает число в различных единицах измерения. Выбранная радиокнопка определяет единицу измерения числа, величина которого будет отображена в других единицах измерения. Орабатываются только положительные числа. При ошибке ввода числа справа от названия единицы измерения появится знак вопроса и очистятся все поля отображения величины в других единицах измерения. Для отделения дробной части от целой можно использовать как запятую, так и точку.

Ввод дюймов:

- а) можно использовать прямую наклонную черту (0x2F).
- б) целая отделяется от дробной хотя бы одним пробелом, например, 2 7/16.

Размеры в пиках и цичесро имеют два варианта представления — в десятичном виде и в типографской записи.

Например, размер 3/4 дюйма может быть указан в пиках как 4.5 пики и как 4p6.

Можно вводить числа в типографской записи, 15p9, 7c11 и т.д. Если выбрана нужная радиокнопка, преобразование будет выполнено верно. Выбор варианта отображения — флажок, будет доступен после первого вычисления.

К сожалению, в языке JavaScript нет опции отображения числа в типографской записи, поэтому приходится делать ряд вычислений. Результаты всех расчётов совпадают с числами, которые выводит индизайн в размерах объектов, но не совпадают для цичесро.

Например, если ширина фрейма 12.75 дюйма, то в пиках индизайн отобразит этот размер как 76p6. Программа скажет, что этот размер 76p6.0000. Числа совпали. Но тот же размер, отображаемый индизайном в цичесро, будет 71c9.441, а программа считает, что в цичесро это 71c9.5866.

Цичесро — это одна двенадцатая часть французского дюйма, имеющего длину 27,1 мм. Английский дюйм длиной 25,4 мм. Пункт, 1/72 доля дюйма, в случае французской единицы имеет длину 0,3759 мм, в случае английской единицы размер пункта 0, 3528 мм. Поэтому в программе для пересчёта используется коэффициент 3528/3759. Вариант 254/271 даёт примерно те же результаты.

Я не понимаю, в чём причина расхождения размеров в цичесро — ошибка ли это округления, или же ошибка в расчётах. Я в своих вычислениях ошибки не вижу, но

как-то сложно представить, что баг в коде индизайна.

Код программы открытый, если есть идеи, что надо изменить в коде, чтобы эти результаты совпадали, дайте мне знать.

И не сочтите за труд — поделитесь этой бесплатной программой со своими знакомыми, кто занимается дизайном и вёрсткой: иногда возникают задачи перевода из одной единицы измерения в другую, и данный скрипт будет кстати.

Михаил Иванюшин
dotextok@gmail.com
<https://dotextok.ru/>

P. S.

Интересный отклик был от Марка Ауэтрета (<https://indiscripts.com/>) — он предложил переводить цичесро в пункты напрямую, не используя коэффициент пересчёта. С его идеей тот размер 12.75 дюйма стал 71c9.4865. Это не совпадает с тем, что даёт индизайн, но ближе к его значениям.

В программе теперь используется это предложенное решение.