**Графики в Excel. Делаем «красивой» шкалу времени**

Возможно, вы уже сталкивались с тем, что шкала времени на графиках иногда отражается «криво». Рассмотрим [пример](http://baguzin.ru/wp/wp-content/uploads/2010/11/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80-%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0-%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8.xlsx). Вот какую шкалу времени Excel создал в автоматическом режиме:



Согласитесь, выглядит не очень презентабельно!? Чтобы сделать шкалу «красивой», необходимо вспомнить (узнать ☺), в каком виде время хранится в Excel.

Дата и время хранятся в Excel в виде [действительного числа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE), представляющего собой количество дней, прошедших от 1 января 1900 года, дата – целая часть этого числа, а время – дробная (десятичная) часть. Так что 1 января 1990 = 1, а 30 ноября 2010 = 40512.

То есть, 24 часа в сутках – единица для формата даты и времени; один час – 1/24, одна минута – 1/24/60 = 1/1440, или:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период времени | Формат времени | Числовой формат |
| сутки | 24:00:00 | 1,000000 |
| час | 1:00:00 | 0,041667 |
| минута | 0:01:00 | 0,000694 |
| секунда | 0:00:01 | 0,000012 |

Осталось провести небольшие расчеты и задать шкалу времени для графика принудительно (руками, не полагаясь на выбор Excel`я).

В нашем примере мы хотим, чтобы шкала времени была в диапазоне от 10:00 до 10:40 с шагом 00:10, или:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Данные для шкалы времени** | *Формат времени* | *Числовой формат* |
| минимальное значение | 10:00:00 | 0,416667 |
| максимальное значение | 10:40:00 | 0,444444 |
| цена основного деления | 0:10:00 | 0,006944 |

Переносим значения (числа) в окно «Формат оси»:



Вуаля! ☺