**Отражение пропущенных данных на графиках Excel**

Иногда в ряде данных отсутствуют некоторые значения. Например, если данные собираются вручную, то можно элементарно забыть провести измерение. ☺ Рассмотрим ситуацию на примере [измерения температуры](http://pogoda.ru.net/weather.php?id=27612) в Москве (измерения делаются через каждые 3 часа). Статистика за период 25 августа – 2 сентября 2011 представлена на рис. 1.

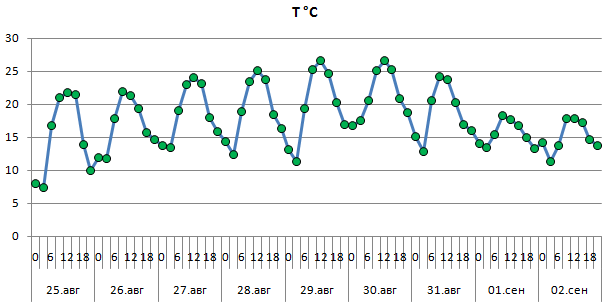


Рис. 1. Данные о температуре в Москве (по оси абсцисс указаны дата и время измерения)

Предположим, что некоторые измерения не были сделаны (рис. 2).

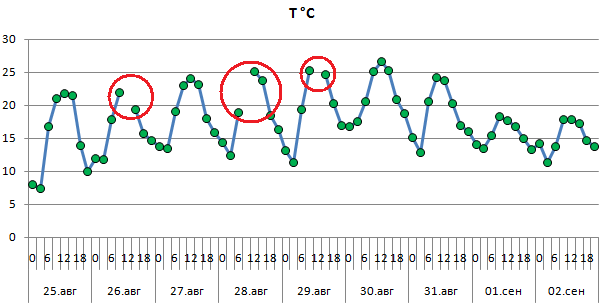


Рис 2. Данные с пропусками

Excel предлагает три возможных варианта отражения пропущенных данных на графиках. Чтобы добраться до выбора этих опций, нужно сделать диаграмму активной и пройти по меню Работа с диаграммами – Конструктор – Выбрать данные (рис. 3).

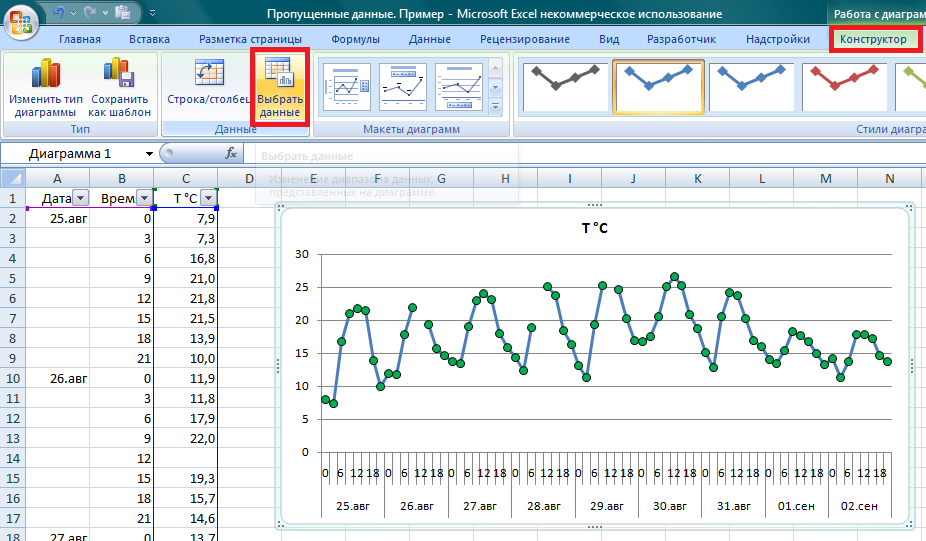


Рис. 3. Выбрать данные

В открывшемся окне «Выбор источника данных» нажмите «Скрытые и пустые ячейки» (рис. 4).

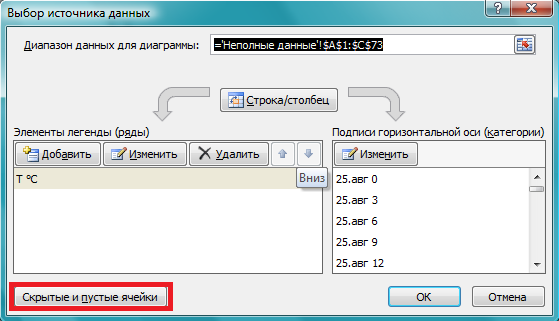


Рис. 4. Скрытые и пустые ячейки

В открывшемся окне «Настройка скрытых и пустых ячеек» (рис. 5) выберите одну из опций:

* *Пустые значения* (по умолчанию); диаграмма примет вид, как на рис. 3.
* *Нулевые значения*; вид диаграммы представлен на рис. 6; такая интерпретация пропущенных данных верна, если действительно пустое значение соответствует нулю; например, если график отражает продажи одного артикула, а дни, когда продаж не было, система не выводит вовсе, то, строя впоследствии график с отражением всех календарных (рабочих) дней, необходимо показать на графике нули в пропущенные дни.
* *Линию*; вид диаграммы представлен на рис.7; такое отражение пропущенных данных верно, если значение не проставлено (не измерено) по ошибке, и следовало бы каким-либо образом интерпретировать пропущенные данные.

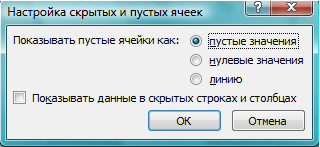


Рис. 5. Выбор метода показа пропущенных данных

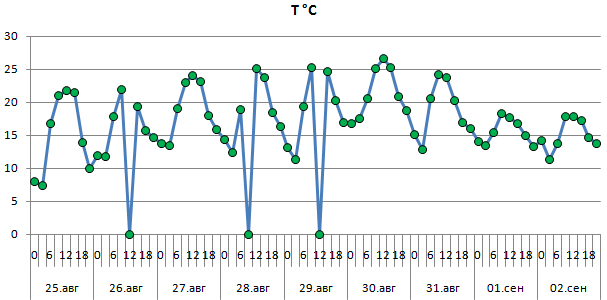


Рис. 6. Замена пропущенных данных на нулевые значения

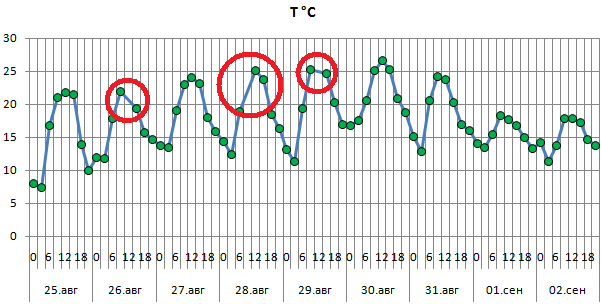


Рис. 7.

Обратите внимание, что пропущенную точку Excel не ставит, а просто соединяет точки соседствующие с пропущенной.

Еще два слова об опции «Показывать данные в скрытых строках и столбцах» (рис. 5). По умолчанию эта опция выключена, и вот что произойдет, если мы скроем, например, часть данных за 27 августа (рис. 8).

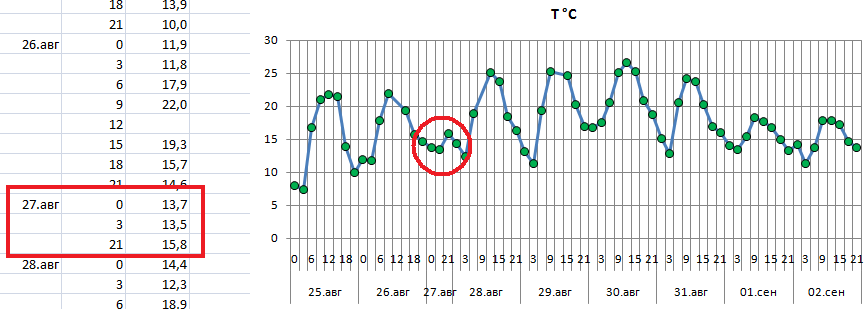


Рис. 8. Скрытие части данных на листе приводит к тому, что они не отражаются на диаграмме

Если же опцию «Показывать данные в скрытых строках и столбцах» включить, то данные в листе будут скрыты, а на диаграмме показаны (рис. 9).

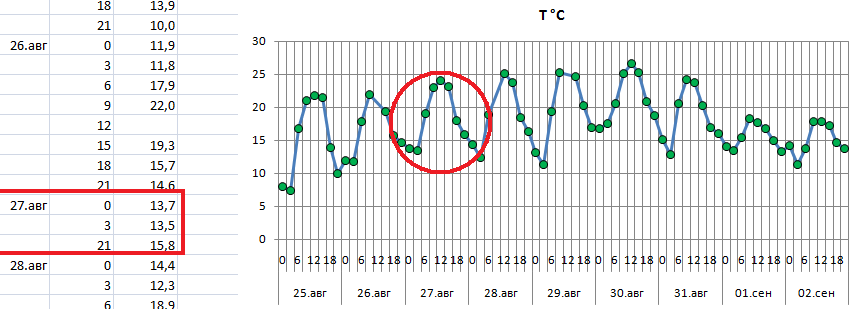


Рис. 9. Скрытые данные отражаются на диаграмме