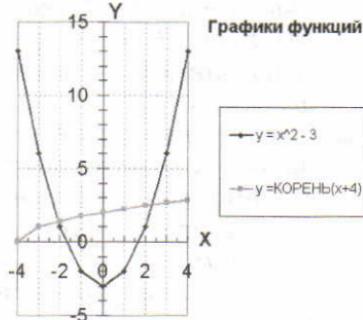


7. В появившемся диалоговом окне *Мастер диаграмм* (шаг 4 из 4) с помощью переключателя *Поместить диаграмму на листе*: выбрать имеющееся.

Щелкнуть по кнопке *Готово*.

8. В результате на листе *График функции* будут построены два графика функций $y = x^2 - 3$ и $y = \sqrt{x+4}$, маркеры которых имеют координаты y , равные значениям рядов данных, и координаты x , равные значениям ряда категорий.



Лист *График функции* находится в файлах Calc.xls и Calc.ods, которые хранятся в папке ..\ИКТ9\Calc\

Windows-CD



Практическая работа 3.5

Сортировка и поиск данных в электронных таблицах

Аппаратное и программное обеспечение. Компьютер с установленной операционной системой Windows и Linux.

Цель работы. Научиться осуществлять в электронных таблицах сортировку данных в выделенном столбце, вложенную сортировку записей базы данных по нескольким столбцам и поиск данных.

Задание 1. В электронные таблицы внести данные из табл. 3.8 и произвести сортировку данных по убыванию в столбцах А и С, содержащих числа и даты, а также сортировку по возрастанию в столбцах В и D, содержащих текст и время.

Таблица 3.8. Сортировка чисел, текста, дат и времени в столбцах

Задание 2. В электронные таблицы внести базу данных «Процессоры» из таблицы и произвести вложенную сортировку по возрастанию для числового поля *Частота* и числового поля *Технология*.

Процессоры

№	Тип процессора	Частота (ГГц)	Технология (мк)
1	Intel Core 4 Quad	2,6	0,065
2	Intel Core 2 Duo	3,0	0,065
3	Intel Celeron	2,8	0,09
4	Intel Pentium 4	3,0	0,065
5	AMD Athlon	3,0	0,09
6	AMD Sempron	2,0	0,09

Задание 3. В электронных таблицах осуществить поиск записей в базе данных «Процессоры» с помощью составного фильтра, состоящего из двух условий: для поля *Частота (ГГц)* условие =3, для поля *Технология (мк)* условие =0,065.

Задание 1. Сортировка данных в столбцах электронных таблиц OpenOffice.org Calc

1. В операционной системе Windows или Linux запустить электронные таблицы OpenOffice.org Calc соответственно командой [Программы-OpenOffice-OpenOffice Calc] или командой [Офис-OpenOffice Calc].

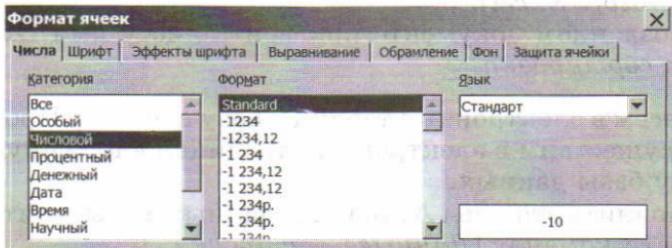
В созданном документе присвоить листу имя *Сортировка данных*.

2. Внесем в электронную таблицу данные из табл. 3.8.

Выделить столбец А и ввести команду [*Формат-Ячейка...*].

В появившемся диалоговом окне *Формат ячеек* установить на вкладке *Числа* с помощью списка *Категория* числовой тип данных.

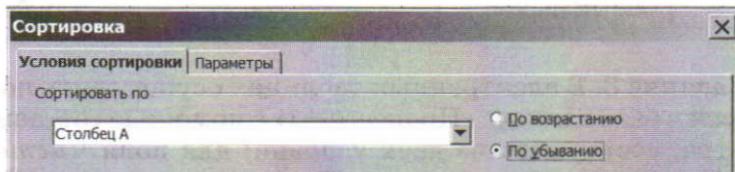
С помощью аналогичной процедуры установить требуемый тип данных для столбцов В, С и D.



Произведем сортировку строк по убыванию в столбцах, содержащих числа и даты, и сортировку строк по возрастанию в столбцах, содержащих текст и время.

- Выделить столбец А с числовыми данными и ввести команду [Данные-Сортировка...].

В появившемся диалоговом окне *Сортировка* на вкладке *Условия сортировки* выбрать в раскрывающемся списке *Столбец А* и установить переключатель в положение *По убыванию*.



- Для столбцов В, С и D повторить пункт 3 с учетом направления сортировки.

В результате данные будут отсортированы в одних столбцах по возрастанию, а в других — по убыванию.

	A	B	C	D
1	5 1		среда, Январь 12, 2005	4:30
2	1 5		среда, Март 03, 2004	8:30
3	0 \$		понедельник, Январь 12, 2004	12:30
4	-5 бит		понедельник, Март 03, 2003	16:30
5	-10 бит		суббота, Январь 01, 2000	20:30

Лист *Сортировка данных* находится в файлах Calc.xls и Calc.ods, которые хранятся в папке ..\IKT9\Calc\

Windows-CD



Задание 2. Вложенная сортировка записей базы данных в электронных таблицах Microsoft Excel

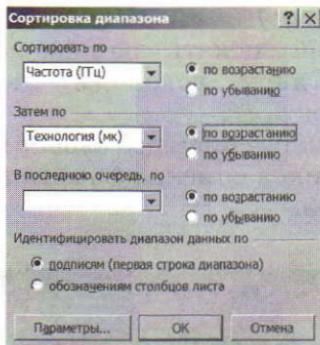
- В операционной системе Windows запустить электронные таблицы Microsoft Excel командой [Программы-Microsoft Excel].

В созданном документе присвоить листу имя *Вложенная сортировка*.

Внесем в электронные таблицы базу данных «Процессоры». Осуществим в электронных таблицах вложенную сортировку базы данных.

- Заполнить столбцы А, В, С и D данными. Выделить их и ввести команду [Данные-Сортировка...]

3. В появившемся диалоговом окне *Сортировка диапазона* в списке *Сортировать по* выбрать *Частота (ГГц)* и установить переключатель в положение *по возрастанию*.
 В списке *Затем по* выбрать *Технология (мк)* и установить переключатель в положение *по возрастанию*. Установить переключатель *Идентифицировать диапазон данных по* в положение *подписям*.



4. После щелчка по кнопке *OK* будет осуществлена вложенная сортировка по двум столбцам.

	A	B	C	D
№		Тип процессора	Частота (ГГц)	Технология (мк)
1	6	AMD Sempron	2	0,09
2	1	Intel Core 4 Quad	2,6	0,065
3	3	Intel Celeron	2,8	0,09
4	2	Intel Core 2 Duo	3	0,065
5	4	Intel Pentium 4	3	0,065
6	5	AMD Athlon	3	0,09

Лист *Вложенная сортировка* находится в файлах *Calc.xls* и *Calc.ods*, которые хранятся в папке ..\IKT9\Calc\

Windows-CD



Задание 3. Поиск данных с помощью составного фильтра в электронных таблицах OpenOffice.org Calc



1. В операционной системе Windows или Linux запустить электронные таблицы OpenOffice.org Calc соответственно командой [Программы-OpenOffice-OpenOffice Calc] или [Офис-OpenOffice Calc].

В созданном документе присвоить листу имя *Поиск*.

Осуществим поиск записей базы данных с помощью фильтра, состоящего из трех условий.

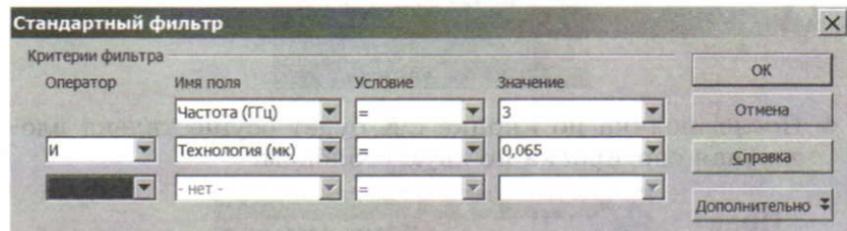
- Выделить столбцы с данными и ввести команду [Данные-Фильтр-Стандартный фильтр].

В появившемся диалоговом окне *Стандартный фильтр* в раскрывающихся списках *Имя поля* последовательно ввести заголовки столбцов *Частота (ГГц)* и *Технология (мк)*.

Фильтр должен искать записи, удовлетворяющие одновременно двум условиям, поэтому в списке *Оператор* выбрать *И*.

В раскрывающихся списках *Условие* ввести условие =.

В раскрывающихся списках *Значение* последовательно ввести 3 и 0,065.



- В результате в базе данных будут найдены и показаны в таблице две записи (№ 2 и № 4), удовлетворяющие заданному фильтру.

	A	B	C	D
1	№	Тип процессора	Частота (ГГц)	Технология (мк)
3	2	Intel Core 2 Duo	3,0	0,065
5	4	Intel Pentium 4	3,0	0,065

Лист *Поиск* находится в файлах

Calc.xls и *Calc.ods*,

которые хранятся в папке ..\IKT9\Calc\

Windows-CD

