

**Государственный комитет Российской Федерации  
по высшему образованию  
Самарский государственный аэрокосмический университет  
имени академика С.П. Королева**

**ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ  
ПО ТАБЛИЧНОМУ ПРОЦЕССОРУ СУПЕРКАЛК**

**Методические указания к лабораторным работам**

**Самара 1996**

Составитель: А.Н. Поручиков

УДК 681.3.06

Лабораторный практикум по табличному процессору Суперкалк: Метод. указ. к лаб. работам /Самар. гос. аэрокосм. ун-т; Сост. А.Н. Поручиков. Самара, 1996, 20 с.

Содержатся рекомендации по выполнению лабораторных работ в табличном процессоре Суперкалк. Приведены примеры выполнения работ в виде отчетов по каждой из шести тем.

Указания предназначены для слушателей ФПК инженеров и преподавателей, а также для студентов специальности "Информационные технологии", "Техническое, информационное и программное обеспечение управления производством". Подготовлены на кафедре "Программное обеспечение вычислительных систем".

Печатается по решению редакционно-издательского совета Самарского государственного аэрокосмического университета им. академика С.П. Королева

## **ВВЕДЕНИЕ**

Лабораторный практикум по табличному процессору Суперкалк состоит из шести лабораторных работ и позволяет получить навыки его использования для решения разнообразных задач.

По каждой выполненной работе оформляется отпечатанный на принтере отчет, содержащий таблицу в режиме отображения результатов и формул. Если в работе используется графическое представление данных, то в отчет включается распечатка графика. Для получения отчета на принтере удобнее сначала выдать таблицу в файл для печати, а затем распечатать этот файл непосредственно в MS DOS. Отчет будет состоять из двух или трех файлов, так как таблицу необходимо выдать в режиме значений и формул. Если в работе используются макросы, то область макросов выводится в отдельный файл для печати. Выдать графику из Суперкалк на печать можно клавишами <F9> или <PrintScreen> (вывод на печать образа экрана). Перед использованием клавиши <PrintScreen> необходимо выдать команду GRAPHICS (вывод графической копии экрана на принтер) непосредственно из MS DOS

```
>GRAPHICS <Enter>
```

Ниже приведены примеры оформления отчетов по каждой лабораторной работе.

## **СЛОЖНЫЕ АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ**

В первой лабораторной работе необходимо освоить:

- загрузка табличного процессора Суперкалк;
- перемещение по таблице;
- ввод текстовых данных;
- ввод сложных арифметических выражений с использованием арифметических функций и логической функции IF;
- редактирование информации в клетках таблицы;

- очистка клеток таблицы;
- переключение режима отображения таблицы: значения или формулы;
- вывод таблицы в файл и на печать;
- запись таблицы на диск;
- выход из табличного процессора.

### **КОМАНДЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ N 1**

Включить/выключить режим отображения формул

/Global,Formula

Очистить клетку или диапазон клеток

/Blank,B4

/Blank,B4:F10

Запись таблицы на диск

/Save,LAB1,All

Перезапись таблицы на диске

/Save,LAB1,Overwrite,All

Вывод на печать

/Output,Printer,Range,A1:F10,Console,Go,Quit

Вывод на печать таблицы с бордюром

/Output,Printer,Range,A1:F10,Option,Borders,Yes,Quit,

Quit,Console,Go,Quit

Вывод в файл для печати типа \* PRN

/Output,File,LAB11,Range,A1:F10,Console,Go,Quit

Вывод в файл для печати типа \*.PRN таблицы с бордюром

/Output,File,LAB11,Overwrite,Range,A1:F10,

Option,Borders,Yes,Quit,Quit,Console,Go,Quit

Выход из Суперкалка

/Quit,Yes

Загрузка таблицы в Суперкалк:

- при загрузке Суперкалка выдать команду >SC4 LAB1
- загрузить Суперкалк, затем выполнить команду /Load,<F3> выбрать файл таблицы <Enter>,All

### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ N 1

```
| A || B || C || D || E || F |
1  Лабораторная работа N 1
2
3  Ветвление со сложным арифметическим выражением
4
5  Выполнил: Андреев А.А., гр. 726
6
7  m1=      2.356795
8  m2=      3.553825
9
10 k=       5.554481
```

```
| A || B || C || D || E || F |
1  Лабораторная работа N 1
2
3  Ветвление со сложным арифметическим выражением
4
5  Выполнил: Андреев А.А., гр. 726
6
7  m1=      SIN(1)**2+EXP(0.5)
8  m2=      LN(2.3+SQRT(3.4**(5+ABS(COS(-0.8)))))
9
10 k=       IF(B7<B8,B7**2,SQRT(B8))
```

### ТАБУЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ

Во второй лабораторной работе необходимо освоить:

- ввод повторяющегося текста;

- использование абсолютной адресации клеток;
- копирование данных из клетки в диапазон клеток;
- изменение ширины колонок;
- вставка строк;
- установка необходимой точности представления числовых данных;
- различное выравнивание текста внутри клетки;
- формирование линейного графика;
- вывод графика на экран и принтер.

### ***КОМАНДЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ N 2***

Копирование из клетки в клетку

*/Copy,A13,A14*

Копирование из клетки в диапазон

*/Copy,A13,A14:A22*

Копирование из диапазона в диапазон

*/Copy,A13:B13,A14:B22*

Вставка одной или нескольких строк

*/Insert,Row,13*

*/Insert,Row,13:15*

Вставка одной или нескольких колонок

*/Insert,Column,B*

*/Insert, Column,B:D*

Удаление одной или нескольких строк

*/Delete,Row,13*

*/Delete, Row,13:15*

Удаление одной или нескольких колонок

*/Delete,Column,B*

*/Delete, Column,B:D*

Изменение ширины колонки

```
/Format,Column,B,Width,12,Accept
```

Вывод числовых значений в целом виде

```
/Format,Column,A,Integer
```

Вывод числовых значений с двумя знаками после запятой

```
/Format,Column,A,$
```

Вывод числовых значений с четырьмя знаками после запятой

```
/Format,Define,
```

```
/Format,Column,B,User-defined1
```

Выравнивание текста по правому краю клетки

```
/Format,Entry,A10:B10,TextRight
```

Выравнивание текста по центру клетки

```
/Format,Entry,A10:B10,TextCentr
```

Выравнивание текста по левому краю клетки

```
/Format,Entry,A10:B10,TextLeft
```

Подготовка и вывод графика на экран

```
/View,Data,B12:B22,Graf-Type,Line,Headings,Main,B4,X-axis,A10,Y-axis,B10,Quit,Time-Labels,A12:A22,Show
```

Вывод подготовленного графика на экран

```
<F10>
```

Вывод подготовленного графика на печать

```
<F9>
```

Вывод графика на печать с экрана

- выйти из Суперкалка;
- выдать команду MS DOS >GRAPHICS;
- загрузить Суперкалк и свою таблицу;

- вывести график на экран;
- нажать клавишу PrintScreen (в сетевом классе печать начинается после выхода из Суперкалка).

### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ N 2

```

| A || B || C || D |
1  лабораторная работа N 2
2
3  Табулирование функции, вывод графиков
4      Y=SIN(X)
5  Выполнил: Петров А.А., гр. 211
6
7  Нач.знач.   .0000
8  Шаг        .5000
9  -----
10     X      SIN(X)
11  -----
12     .00    .0000
13     .50    .4794
14     1.00    .8415
15     1.50    .9975
16     2.00    .9093
17     2.50    .5985
18     3.00    .1411
19     3.50   -.3508
20     4.00   -.7568
21     4.50   -.9775
22     5.00   -.9589
23  -----

```

```

| A || B || C || D |
1  лабораторная работа N 2
2
3  Табулирование функции
4      Y=SIN(X)

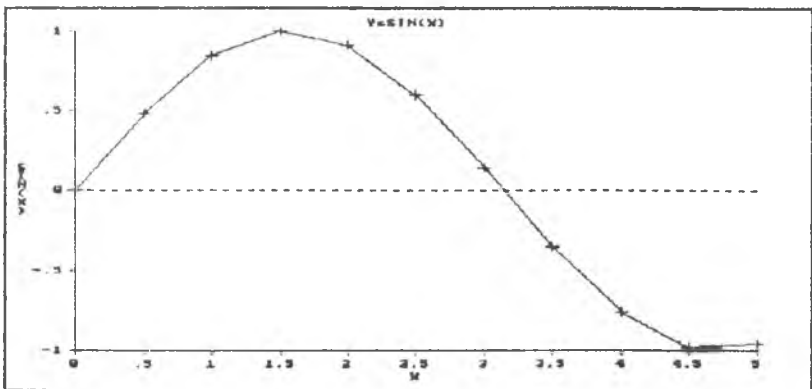
```



```

5      Выполнил: Петров А.А., гр. 211
6
7      Нач.знач. 0
8      Шаг      0.5
9      -----
10     X      SIN(X)
11     -----
12     B7      SIN(A12)
13     A12+$B$8 SIN(A13)
14     A13+$B$8 SIN(A14)
15     A14+$B$8 SIN(A15)
16     A15+$B$8 SIN(A16)
17     A16+$B$8 SIN(A17)
18     A17+$B$8 SIN(A18)
19     A18+$B$8 SIN(A19)
20     A19+$B$8 SIN(A20)
21     A20+$B$8 SIN(A21)
22     A21+$B$8 SIN(A22)
23     -----

```



## ОБРАБОТКА ТАБЛИЦ

В третьей лабораторной работе необходимо освоить:

- копирование диапазона клеток в другой диапазон клеток;
- выравнивание данных по левому, правому краю и центру клетки;
- вставка колонок;
- формирование круговой диаграммы.

### **КОМАНДЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ N 3**

Сортировка таблицы по второму столбцу

`/Arrange,Column,B,B12:D22,Ascending,Adjust,Go`

### **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ N 3**

1	A	B	C	D	E	F	G
1		Лабораторная работа N 3					
2		Обработка таблиц					
3		Выполнил: Петров А.А., гр. 211					
4							
5		НАЛИЧИЕ ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ					
6							
7		Курс доллара США:	2800				
8		-----					
9	N	Наименование	Колич.	Цена,	Цена,	Сумма,	Сумма,
10		товара		долл.	руб.	долл.	руб.
11		-----					
12	1	Бра пластм.	8	34	95200	272	761600
13	2	Бра стекл.	40	47	131600	1880	5264000
14	3	Бра хруст.	21	75	210000	1575	4410000
15	4	Бра хруст.	21	75	210000	1575	4410000
16	5	Люстра стекл.	10	120	336000	1200	3360000
17	6	Люстра хруст.	8	200	560000	1600	4480000
18	7	Наст. лампа	13	10	28000	130	364000
19	8	Ночник	6	23	64400	138	386400
20	9	Светильник	30	15	42000	450	1260000
21	10	Торшер хруст.	12	150	420000	1800	5040000
22	11	Фонарь	200	7	19600	1400	3920000
23		-----					

24 Итого: 369 12020 33656000

25-----

I A || B || C || D || E || F || G

1 Лабораторная работа N 3  
2 Обработка таблиц  
3 Выполнил: Петров А.А., гр. 211

4

5 НАЛИЧИЕ ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ

6

7 Курс доллара США: 2800

8-----

9 N	Наименование	Колич.	Цена,	Цена,	Сумма,	Сумма,
10	товара		долл.	руб.	долл.	руб.

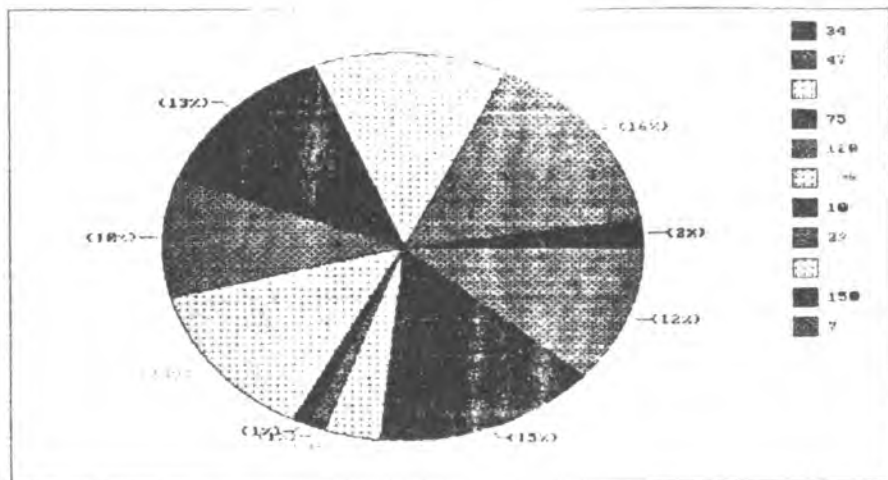
11-----

12 TROW-11 Бра пластм.	8	34	D12* $\$C\$7$	C12*D12	C12*E12
13 TROW-11 Бра стекл.	40	47	D13* $\$C\$7$	C13*D13	C13*E13
14 TROW-11 Бра хруст.	21	75	D14* $\$C\$7$	C14*D14	C14*E14
15 TROW-11 Бра хруст.	21	75	D15* $\$C\$7$	C15*D15	C15*E15
16 TROW-11 Люстра стекл.	10	120	D16* $\$C\$7$	C16*D16	C16*E16
17 TROW-11 Люстра хруст.	8	200	D17* $\$C\$7$	C17*D17	C17*E17
18 TROW-11 Наст. лампа	13	10	D18* $\$C\$7$	C18*D18	C18*E18
19 TROW-11 Ночник	6	23	D19* $\$C\$7$	C19*D19	C19*E19
20 TROW-11 Светильник	30	15	D20* $\$C\$7$	C20*D20	C20*E20
21 TROW-11 Торшер хруст.	12	150	D21* $\$C\$7$	C21*D21	C21*E21
22 TROW-11 Фонарь	200	7	D22* $\$C\$7$	C22*D22	C22*E22

23-----

24 Итого: SUM(C12:C22) SUM(F12:SUM(G12:G2

25-----



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ

В четвертой лабораторной работе необходимо освоить:

- формирование макроса на основе команды;
- размещение макроса и его имени;
- фиксация имени макроса;
- получение списка имен макросов;
- запуск макроса на выполнение.

### **КОМАНДЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ № 4**

Определение имени макроса

`/Name,Labels,Right,H28`

Список имен созданных макросов (по клавише F3)

Запуск макроса с именем \s на выполнение

`Alt+s`

Обозначение клавиш в макросах (клавишные макрокоманды)

Клавиша	Запись в макросе
---------	------------------

Enter	~
↑	{Up}
→	{R}
←	{L}
↓	{Dn}
Home	{Home}
End	{End}

#### ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ N 4

I A || B || C || D || E || F || G

1 Лабораторная работа N 4

2 Программирование в электронных таблицах

3 Выполнил: Петров А.А., гр. 211

4

5 НАЛИЧИЕ ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ

6

7 Курс доллара США: 2800

8 -----

9 N	Наименование	Колич.	Цена,	Цена,	Сумма,	Сумма,
10	товара		долл.	руб.	долл.	руб.
11	-----					
12 1	Бра пластм.	8	34	95200	272	761600
13 2	Бра стекл.	40	47	131600	1880	5264000
14 3	Бра хруст.	21	75	210000	1575	4410000
15 4	Бра хруст.	21	75	210000	1575	4410000
16 5	Люстра стекл.	10	120	336000	1200	3360000
17 6	Люстра хруст.	8	200	560000	1600	4480000
18 7	Наст. лампа	13	10	28000	130	364000
19 8	Ночник	6	23	64400	138	386400
20 9	Светильник	30	15	42000	450	1260000
21 10	Торшер хруст.	12	150	420000	1800	5040000
22 11	Фонарь	200	7	19600	1400	3920000

23 -----

25-----

I H II I II J II K II L II M I

26 МАКРОСЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ТАБЛИЦЕЙ

27 Запись на диск

28 \s /s~oa

29

30 Стирание исходных данных

31 \b /bV12:D22~

32

33

34 Целые числа

35 \r /fgia

36

37 Два разряда в дробной части

38 \k /fg\$a

39

40 Ширина колонки

41 \w /fc~w

42

43 Вывод в файл

44 \o /of~rA1:G25~gq

45

46 Вставить строку

47 \i /ir~

48 (up)/c(end){lt}:(end){rt}~(end){lt}{dn}~

49

50 Сортировка по наименованию

51 \a /acB,V12:G22~aaq

52

53 Вывод графика

54 \g /vdG12:G22~gptD12:D22~S

## ПОСТРОЕНИЕ ДИАЛОГОВЫХ СИСТЕМ

В пятой лабораторной работе необходимо освоить:

- использование макроса меню;
- использование макроса автозапуска;
- использование макрокоманд приостановки выполнения макроса.

### **КОМАНДЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ N 5**

Макрокоманда перехода на макрос с именем \m

{branch \m}

Макрокоманда для макроса меню

{menu \m}

Макрокоманда приостановки выполнения макроса (нажатие клавиши Enter возвращает управление макросу)

{?}

Макрокоманда приостановки выполнения макроса (нажатие только клавиши F8 возвращает управление макросу)

{Suspend}

### **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ N 5**

A	B	C	D	E	F	G
1	ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 5					
2	Использование меню для обработки таблиц					
3						
4	Выполнил: Петров А.А., гр. 211					
5						
6	НАЛИЧИЕ ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ					
7						
8	Курс доллара США: 3800руб.					
9	-----					
10	Наименование	Колич.	Цена,	Цена,	Сумма,	Сумма,

11	товара		долл.	руб.	долл.	руб.
12	-----					
13	1 Бра стекл.	10	120	456000	1200	4560000
14	2 Люстра стекл.	10	120	456000	1200	4560000
15	3 Люстра хруст.	10	200	760000	2000	7600000
16	4 Люстра хруст.	8	200	760000	1600	6080000
17	5 Ночник	6	23	87400	138	524400
18	6 Светильник	30	15	57000	450	1710000
19	7 Торшер хруст.	12	150	570000	1800	6840000
20	8 Фонарь	200	7	26600	1400	5320000
21	-----					
22	Итого:		286		9788	37194400

```

J      H      JI      I      II      J
23  Макрос автозапуска
24  \autoexec      {home}
25                {branch \m}      переход на макрос меню
26
27  Макрос меню
28  \m      {menu \m}
29                1-СОХР.      2-ШИР.
30                ЗАПИСЬ ТАБЛИЦЫ В ФАЙЛ УСТАНОВКА ШИРИНЫ КОЛОНКИ
31                /s~oa      {?}
32                {branch \m}      /fc~w{?}~
33                {branch \m}

```

```

I      K      II      L
28
29  3-ДОБАВ.      4-ВВОД
30  ВСТАВИТЬ НОВУЮ СТРОКУ ВВОД И РЕДАКТИРОВАНИЕ ДАННЫХ
31  {?}      {suspend}
32  /ir~      {branch \m}
33  {up}/c{end}{lt}~{dn}~
34  {branch \m}

```



```

28          |          N          |
29  5-УДАЛ.          6-УПОР.
30  УДАЛЕНИЕ СТРОКИ  УПОРЯДОЧИТЬ ПО НАИМЕНОВАНИЯМ
31  /g-p~           /aca,sort~aag
32  {?}            (branch \m)
33  /dr~
34  {branch \m)

```

```

|          O          ||          P
28
29  7-ВЫВЕСТИ.          8-ЗАКОНЧ.
30  ВЫВЕСТИ ТАБЛИЦУ В ФАЙЛ  ЗАКОНЧИТЬ РАБОТУ
31  /of~ortabl~gq        /qy
32  {branch \m)

```

## ОРГАНИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ В ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЕ

В шестой лабораторной работе необходимо освоить:

- преобразование таблицы в базу данных;
- присваивание имен диапазонам исходных данных, критериев и результатов;
- фиксация имен диапазонов исходных данных, критериев и результатов;
- формирование критериев для операций поиска, извлечения и выбора информации из базы данных;
- выполнение операций поиска, извлечения и выбора информации из базы данных.

### **КОМАНДЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ N 6**

Имя диапазона исходных данных

```
/Name,Create,INP ,A9:G20
```

Имя диапазона критериев

```
/Name,Create,CRIT ,A27:G32
```

Имя диапазона результатов

//Name,Create,OUT,A37:G11

Определение области исходных данных

//Data,Input,INP,Quit

Определение области критериев

//Data,Criterion,CRIT,Quit

Определение области результатов

//Data,Output,OUT,Quit

Поиск в базе данных

//Data,Find

Извлечение информации из базы данных

//Data,Extract

Выбор информации из базы данных

//Data,Select

### **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ N 6**

A	B	C	D	E	F	G	
1	Лабораторная работа N 6						
2	Организация базы данных в электронной таблице						
3	Выполнил: Петров А.А., гр. 211						
4							
5	БАЗА ДАННЫХ "НАЛИЧИЕ ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ"						
6							
7	Курс доллара США:		4000				
8	-----						
9	N	Наименование	Колич.	Цена, \$	Цена, руб.	Сумма, \$	Сумма, руб.
10	1	Бра пластм.	8	34	136000	272	1088000
11	2	Бра стекл.	40	47	188000	1880	7520000
12	3	Бра хруст.	21	75	300000	1575	6300000
13	4	Бра хруст.	21	75	300000	1575	6300000
14	5	Люстра стекл.	10	120	480000	1200	4800000

15	6	Люстра хруст.	8	200	800000	1600	6400000
16	7	Наст.лампа	13	10	40000	130	520000
17	8	Ночник	6	23	92000	138	552000
18	9	Светильник	30	15	60000	450	1800000
19	10	Торшер хруст.	12	150	600000	1800	7200000
20	11	Фонарь	200	7	28000	1400	5600000
21	-----						
22		Итого:	369			12020	48080000
23	-----						

24  
25 Критерии поиска и выбора

26	-----						
27	N	Наименование	Колич.	Цена, \$	Цена, руб.	Сумма, \$	Сумма, руб.
28		Люст*				1	
29				10			
30				1			
31				0			
32		Бра*					
33	-----						

34  
35 Результаты выбора

36	-----						
37	N	Наименование	Колич.	Цена, \$	Цена, руб.	Сумма, \$	Сумма, руб.
38	5	Люстра стекл.	10	120	480000	1200	4800000
39	6	Люстра хруст.	8	200	800000	1600	6400000

1 A || B || C || D || E || F || G |  
 1 Лабораторная работа N 6  
 2 Организация базы данных в электронной таблице  
 3 Выполнил: Петров А.А., гр. 211  
 4  
 5 БАЗА ДАННЫХ "НАЛИЧИЕ ТОВАРОВ НА СКЛАДЕ"  
 6  
 7 Курс доллара США: 4000

9	N	Наименование	Колич.	Цена, \$	Цена, руб.	Сумма, \$	Сумма, руб.
10	TROW	Бра пластм.	8	34	D10*\$C\$7	C10*D10	C10*E10
11	TROW	Бра стекл.	40	47	D11*\$C\$7	C11*D11	C11*E11
12	TROW	Бра хруст.	21	75	D12*\$C\$7	C12*D12	C12*E12
13	TROW	Бра хруст.	21	75	D13*\$C\$7	C13*D13	C13*E13
14	TROW	Люстра стекл.	10	120	D14*\$C\$7	C14*D14	C14*E14
15	TROW	Люстра хруст.	8	200	D15*\$C\$7	C15*D15	C15*E15
16	TROW	Наст. лампа	13	10	D16*\$C\$7	C16*D16	C16*E16
17	TROW	Ночник	6	23	D17*\$C\$7	C17*D17	C17*E17
18	TROW	Светильник	30	15	D18*\$C\$7	C18*D18	C18*E18
19	TROW	Торшер хруст.	12	150	D19*\$C\$7	C19*D19	C19*E19
20	TROW	Фонарь	200	7	D20*\$C\$7	C20*D20	C20*E20
22		Итого:	SUM(C10:C20)		SUM(F10: SUM(DATA)		

#### Критерии поиска и выбора

27	N	Наименование	Колич.	Цена, \$	Цена, руб.	Сумма, \$	Сумма, руб.
28		Люст*			E10<=900000		
29			10				
30			0<=100)				
31			D10<15				
32		Бра*					

#### Результаты выбора

37	N	Наименование	Колич.	Цена, \$	Цена, руб.	Сумма, \$	Сумма, руб.
38	5	Люстра стекл.	10	120	480000	1200	4800000
39	6	Люстра хруст.	8	200	800000	1600	6400000

| H | | I | | J | | K |

69 МАКРОСЫ ДЛЯ РАБОТЫ С БАЗОЙ ДАННЫХ

70 Присвоение имени диапазону  
71 исходных данных  
72 \j /ncINP~{?}~  
73  
74 Присвоение имени диапазону  
75 критериев  
76 \k /ncCRIT~{?}~  
77  
78 Присвоение имени диапазону  
79 результатов  
80 \m /ncOUT~{?}~  
81  
82 Определение диапазона  
83 исходных данных  
84 \p //diINPq  
85  
86 Определение диапазона  
87 критериев  
88 \q //dcCRITq  
89  
90 Определение диапазона  
91 результатов  
92 \r //doOUTq  
93  
94 Поиск  
95 \f //df{?}~r  
96  
97 Извлечение  
98 \e //der  
99  
100 Выбор  
101 \l //ds{?}~r