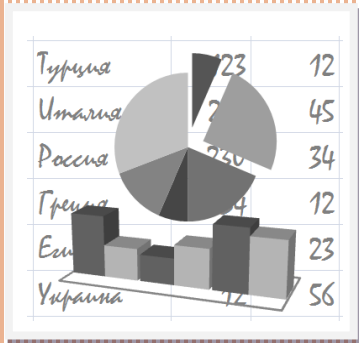




*fx*

=A\$3\*2    =СУММИ(A1:A20)    =СЧЕ  
 345    =ЕСЛ(A1>\$B\$3;2;3)  
 =СЧЕТ(A1:B2)    =ЕЧИСЛО(B20  
 =МИН(A23: )    =ИЛИ(B2;\$  
 =ЕОШИБКА(ОИСКЛ(2;A1:A  
 =A1\*(B2+0%)    =234+A\$1+L  
 =МАКС(B34:B40)    =ЕПУСТО(M



# ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА EXCEL

## ВСТРОЕННЫЕ ФУНКЦИИ. ЧАСТЬ 2

# Работа со справочниками

2

Очень часто при оформлении таблиц и при проведении расчётов используются данные, которые целесообразно оформлять в виде отдельных таблиц-справочников. К таким данным относятся, например, *цены в каталоге, ставки налога в налоговой таблице, тарифы на телефонные переговоры, курсы валют и др.*

# Работа со справочниками

Некоторые данные можно рассматривать в виде списка значений, когда определяющим для выбора нужного значения является его номер в списке. Например, *названия месяцев года, стоимость доставки груза в зависимости от номера тарифной зоны, квартальные объемы выпуска продукции и др.*

# Работа со справочниками

4

При построении формул, когда требуется обращение к таблице со справочными данными или выбор значения из списка, используются функции **ВЫБОР**, **ВПР**, **ГПР** и **ПОИСКПОЗ** из категории функций **«Ссылки и массивы»**.

# Функция ВЫБОР

5

Синтаксис:

**ВЫБОР**(номер\_индекса;значение1;значение2;...)

Она возвращает значение элемента из списка, задаваемого аргументами, начиная со второго («значение1», «значение2» и т. д.), по его номеру («номер\_индекса») в списке.

# Функция **ВЫБОР**

6

При работе с функцией **ВЫБОР** необходимо учитывать следующее:

- Аргументы могут быть заданы константами, ссылками на клетки, выражениями, но первый аргумент должен принимать значения из множества натуральных чисел.
- Если первый аргумент принимает значение не из множества натуральных чисел или натуральное значение, большее количества значений в списке, то функция возвращает ошибочное значение #ЗНАЧ!.

# Пример 1

7

В зависимости от содержимого клетки **A1** формула  
**=ВЫБОР(A1;"янв-март";"апр-июнь";  
"июль-сент"; "окт-дек")**

возвращает следующие результаты:

<b>A1</b>	<b>Возвращаемое значение</b>	<b>Пояснение</b>
3	июль-сент	
0	#ЗНАЧ!	Недопустимый номер элемента
12	#ЗНАЧ!	

# Пример 2

8

Имеется информация о стоимости входного билета в музей, размещенная в ЭТ так, как показано на рисунке.

	A	B	C
1	Индекс категории	Категория посетителей	Стоимость билета на человека, руб.
2	1	Взрослые	70
3	2	Пенсионеры	50
4	3	Студенты	50
5	4	Школьники	40
6	5	Дошкольники	30

Если в клетку **D1** ввести индекс категории посетителя музея, то узнать стоимость билета можно с помощью формулы:

**=ВЫБОР(D1;C2;C3;C4;C5;C6)**



# Пример 3

Существуют различные варианты начисления процентов на банковские вклады (депозиты). Чаще всего встречаются следующие три варианта:

1. Начисление процентов в конце срока по депозиту;
2. Ежеквартальное начисление процентов (и капитализация процентов ежеквартально);
3. Ежемесячное начисление процентов (и капитализация процентов ежемесячно).

# Пример 3

Исходными данными для определения размера вклада являются:

1. Вариант начисления процентов (задается номером варианта из приведенного списка, содержимое клетки **A1**),
2. Сумма депозита (содержимое клетки **A2**),
3. Годовая процентная ставка на депозит (содержимое клетки **A3**, значение вводится в формате «процент», т. е., например, 10 %).

# Пример 3

11

Клетка **A1** - номер варианта начисления процентов,  
Клетка **A2** - сумма депозита,  
Клетка **A3** - годовая процентная ставка

Размер банковского вклада на конец первого года  
можно определить по формулам:

$$=\text{ВЫБОР}(A1;A2*(1+A3);A2*(1+A3/4)^4;A2*(1+A3/12)^12)$$

или

$$=A2*\text{ВЫБОР}(A1;1+A3;(1+A3/4)^4;(1+A3/12)^12)$$

# Пример 4

12

В ЭТ построена таблица правильных ответов на задачи и количества баллов за их правильное решение:

	A	B	C	D	E	F
1	Номер задачи	1	2	3	4	5
2	Правильный ответ	-12	-3,5	23	4/7	0,34
3	Кол-во баллов	2	4	4	5	10

Пусть в клетку **A10** вводится номер задачи, а в клетку **A11** – ответ на задачу, полученный студентом, тогда для определения количества заработанных баллов можно воспользоваться формулой:

```
=ЕСЛИ(A11=ВЫБОР(A10;B2;C2;D2;E2;F2);  
ВЫБОР(A10;B3;C3;D3;E3;F3);0)
```

# Функции ГПР и ВПР

13

**ВПР**(искомое\_значение; таблица; номер\_столбца;  
[интервальный\_просмотр]),

**ГПР**(искомое\_значение; таблица; номер\_строки;  
[интервальный\_просмотр]).

Аргументы:

**Искомое\_значение** – это значение, которое требуется найти в первом столбце «таблицы» (для **ВПР**) или в первой строке «таблицы» (для **ГПР**). «Искомое\_значение» может быть константой, ссылкой на клетку или выражением.

# Функции ГПР и ВПР

14

**ВПР**(искомое\_значение; таблица; номер\_столбца;  
[интервальный\_просмотр]),

**ГПР**(искомое\_значение; таблица; номер\_строки;  
[интервальный\_просмотр]).

Аргументы:

**Таблица** – это диапазон на листе ЭТ, в котором ищутся данные. Диапазон может быть задан адресом или именем.

# Функции ГПР и ВПР

15

**ВПР**(искомое\_значение; таблица; номер\_столбца;  
[интервальный\_просмотр]),

**ГПР**(искомое\_значение; таблица; номер\_строки;  
[интервальный\_просмотр]).

Аргументы:

**Номер\_столбца (Номер\_строки)** – номер столбца (строки) в диапазоне «таблица», из которого (которой) возвращается требуемое значение. Нумерация строк и столбцов в «таблице» начинается с 1.

# Функции ГПР и ВПР

16

**ВПР**(искомое\_значение; таблица; номер\_столбца;  
[интервальный\_просмотр]),

**ГПР**(искомое\_значение; таблица; номер\_строки;  
[интервальный\_просмотр]).

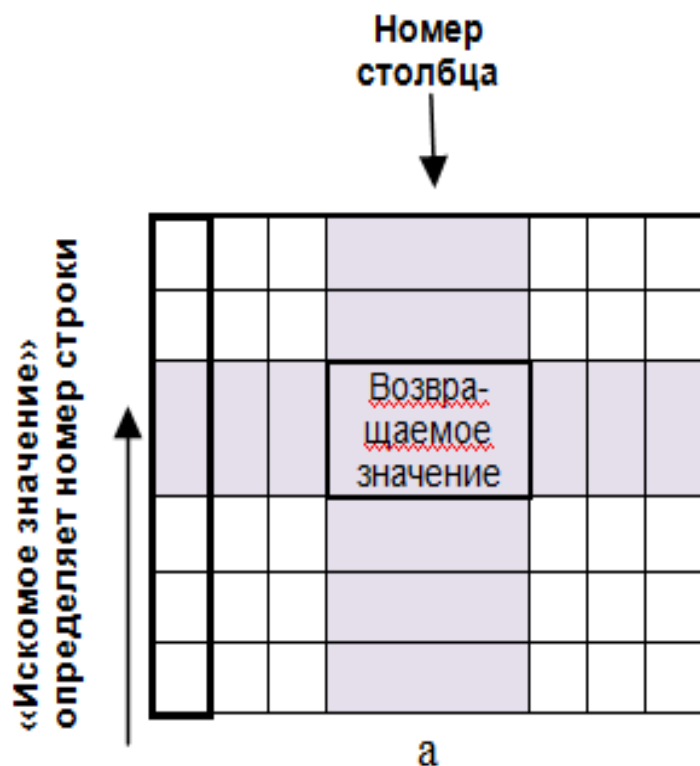
Аргументы:

**Интервальный\_просмотр** – необязательный аргумент, который определяет, нужно ли, чтобы функция **ВПР** (**ГПР**) искала точное (если он принимает значение ЛОЖЬ или 0) или приближенное соответствие (если аргумент принимает значение ИСТИНА или 1).

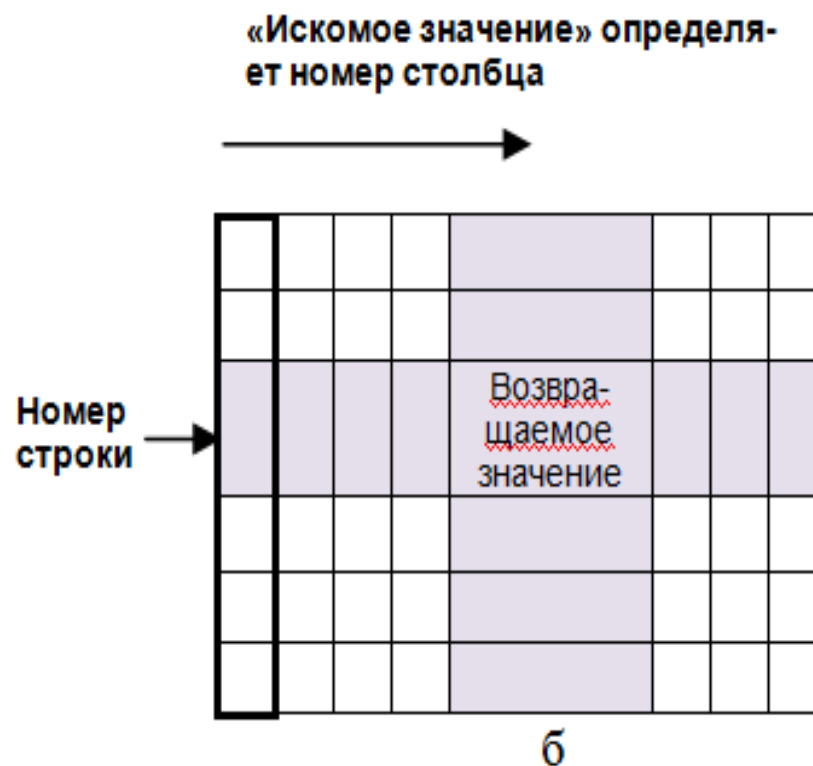


# Различие между функциями

17



ВПР



ГПР

# Функции ГПР и ВПР

При работе с функциями **ВПР** и **ГПР** необходимо учитывать следующее:

- ✓ Первый столбец (первая строка) диапазона «таблица» должны содержать значения одного и того же типа.
- ✓ Если аргумент «Интервальный\_просмотр» имеет значение ИСТИНА (или 1), то данные первого столбца (строки) должны быть отсортированы по возрастанию.
- ✓ Если аргумент «Интервальный\_просмотр» имеет значение ИСТИНА (или 1), то функция **ВПР** (**ГПР**) ищет среди значений первого столбца (строки) ближайшее значение, меньшее или равное «искомому значению» (режим диапазонного поиска).

# Функции ГПР и ВПР

19

При работе с функциями **ВПР** и **ГПР** необходимо учитывать следующее:

- ✓ Если аргумент «Интервальный\_просмотр» имеет значение ЛОЖЬ (или 0), то функция **ВПР** (**ГПР**) ищет среди значений первого столбца (строки) значение, равное «искомому значению» (режим точного поиска).
- ✓ Если аргумент «Интервальный\_просмотр» опущен, то, по умолчанию, действует режим диапазонного поиска.
- ✓ Если «искомое\_значение» меньше, чем наименьшее значение в первом столбце (строке) «таблицы», то функция **ВПР** (**ГПР**) возвращает значение ошибки #Н/Д.

# Функции ГПР и ВПР

20

При работе с функциями **ВПР** и **ГПР** необходимо учитывать следующее:

- ✓ Если аргумент «номер столбца» («номер строки») принимает значение, большее, чем количество столбцов (строк) в диапазоне «таблица», то функция **ВПР** (**ГПР**) возвращает значение ошибки **#ССЫЛКА!**.
- ✓ Если аргумент «номер столбца» («номер строки») принимает значение, меньшее 1, то функция **ВПР** (**ГПР**) возвращает значение ошибки **#ЗНАЧ!**.

# Пример организации справочника

Имеется информация о налоговых ставках для легковых автомобилей, установленных в 2012 и 2013 годах:

<i>Мощность двигателя</i>	<i>Налоговая ставка (руб) в 2012 году</i>	<i>Налоговая ставка (руб) в 2013 году</i>
до 70 л.с. включительно	0	0
свыше 70 л.с. до 100 л.с. включительно	7	12
свыше 100 л.с. до 125 л.с. включительно	20	25
свыше 125 л.с. до 150 л.с. включительно	30	35
свыше 150 л.с. до 175 л.с. включительно	38	45
свыше 175 л.с. до 200 л.с. включительно	45	50
свыше 200 л.с. до 225 л.с. включительно	60	65
свыше 225 л.с. до 250 л.с. включительно	75	75
свыше 250 л.с.	150	150

# Пример организации справочника

Имеется информация о налоговых ставках для легковых автомобилей, установленных в 2012 и 2013 годах:

<i>Мощность двигателя</i>		А	В	С
	1	Мощность	Налоговая ставка (руб)	
	2	двигателя	в 2012 году	в 2013 году
до 70 л.с. включительно	3	0	0	0
свыше 70 л.с. до 100 л.с. включительно	4	71	7	12
свыше 100 л.с. до 125 л.с. включительно	5	101	20	25
свыше 125 л.с. до 150 л.с. включительно	6	126	30	35
свыше 150 л.с. до 175 л.с. включительно	7	151	38	45
свыше 175 л.с. до 200 л.с. включительно	8	176	45	50
свыше 200 л.с. до 225 л.с. включительно	9	201	60	65
свыше 225 л.с. до 250 л.с. включительно	10	226	75	75
свыше 250 л.с.	11	251	150	150

# Пример обращения к справочнику

23

	А	В	С
1	Мощность	Налоговая ставка (руб)	
2	двигателя	в <b>2012</b> году	в <b>2013</b> году
3	0	0	0
4	71	7	12
5	101	20	25
6	126	30	35
7	151	38	45
8	176	45	50
9	201	60	65
10	226	75	75
11	251	150	150

Если в клетку **A15** ввести мощность двигателя (в л. с.), а в клетку **A16** – год (2012 или 2013), то определить размер налоговой ставки можно с помощью выражения:

**=ВПР(A15;A3:C11;ЕСЛИ(A16=2012;2;3))**

# Пример 5

24

Имеются данные о курсе различных валют к российскому рублю, подготовленные в виде таблицы на листе **Курс**

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491



# Пример 5.1

25

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491

Пусть в клетку A1 (не на листе Курс) вводится дата, тогда установить курс доллара США на введенную дату можно с помощью формулы:

**=ВПР(A1;Курс!A3:E16;2)**

# Пример 5.1

26

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491

A1	Курс доллара США
20.07.2013	32,4288
28.07.2013	32,6371
15.07.2013	#Н/Д
12.08.2013	32,9390

**=ВПР(A1;Курс!A3:E16;2)**

# Пример 5.2

27

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491

A1	Курс евро
20.07.2013	42,5920
28.07.2013	#Н/Д
15.07.2013	#Н/Д
12.08.2013	#Н/Д

**=ВПР(A1;Курс!A3:E16;3;0)**

# Пример 5.3

28

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491

A1	Результат проверки
20.07.2013	ЛОЖЬ
28.07.2013	ИСТИНА

**=ЕОШИБКА(ВПР(A1;Курс!A3:E16;3;0))**

# Пример 5.4

29

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491

Пусть в клетку **A1** вводится дата, а в клетку **A2** – название валюты (обе клетки не на листе **Курс**).

Требуется определить курс валюты.

**=ВПР(A1;Курс!A3:E16;?)**

# Функция **ПОИСКПОЗ**

30

**ПОИСКПОЗ**(искомое\_значение, просматриваемый\_массив, [тип\_сопоставления])

Аргументы:

**Искомое\_значение** – заданное значение, которое сопоставляется со значениями в списке «просматриваемый\_массив». «Искомое\_значение» может быть константой, ссылкой на клетку или выражением.

# Функция **ПОИСКПОЗ**

31

**ПОИСКПОЗ**(искомое\_значение,просматриваемый\_массив,[тип\_сопоставления])

Аргументы:

**Просматриваемый\_массив** – это диапазон ячеек, в которых производится поиск. Диапазон может быть задан адресом или именем.

# Функция **ПОИСКПОЗ**

32

**ПОИСКПОЗ**(искомое\_значение, просматриваемый\_массив, [тип\_сопоставления])

Аргументы:

**Тип\_сопоставления** – это необязательный аргумент. Он указывает на то, каким образом искомое значение сопоставляется со значениями просматриваемого **МАССИВА**. Аргумент может принимать значения -1, 0 или 1. Если аргумент принимает значение -1, то при просмотре ищется ближайшее значение, большее или равное искомому. Если 0, то ищется значение, в точности совпадающее с искомым. Если 1, то ищется ближайшее значение, меньшее или равное искомому. Если аргумент опущен, то, по умолчанию, для него используется значение 1.



# Функция **ПОИСКПОЗ**

33

При работе с функцией **ПОИСКПОЗ** следует учитывать следующее:

- ✓ **ПОИСКПОЗ** не различает регистры при сопоставлении текстовых значений (значения «валюта» и «ВАЛЮТА» эквиваленты).
- ✓ Если аргумент «Тип\_сопоставления» имеет значение 1 или опущен, то значения в диапазоне «просматриваемый\_массив» должны быть упорядочены по возрастанию.
- ✓ Если аргумент «Тип\_сопоставления» имеет значение -1, то значения в диапазоне «просматриваемый\_массив» должны быть упорядочены по убыванию.

# Функция **ПОИСКПОЗ**

34

При работе с функцией **ПОИСКПОЗ** следует учитывать следующее:

- ✓ Если аргумент «Тип\_сопоставления» имеет значение 0, а искомого значения нет в просматриваемом массиве, то функция **ПОИСКПОЗ** возвращает ошибочное значение #Н/Д.
- ✓ Если аргумент «Тип\_сопоставления» имеет значение 1 (или -1), а искомое значение меньше (больше) первого элемента в просматриваемом массиве, то функция **ПОИСКПОЗ** возвращает ошибочное значение #Н/Д.

# Пример 5.4

35

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491

Пусть в клетку **A1** вводится дата, а в клетку **A2** – название валюты (обе клетки не на листе **Курс**).

Номер колонки в справочнике, который соответствует заданной валюте:

**=ПОИСКПОЗ(A2;Курс!B2:E2;0)+1**

# Пример 5.4

36

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491

A2	Номер колонки
Доллар США	2
Доллар	#Н/Д
евро	3

**=ПОИСКПОЗ(A2;Курс!B2:E2;0)+1**

# Пример 5.4

37

	A	B	C	D	E
1	Курс валют к российскому рублю				
2	Дата	доллар США	евро	фунт стерлингов	латвийский лат
3	19.07.2013	32,3998	42,4437	49,1246	60,4248
4	20.07.2013	32,4288	42,5920	49,4020	60,6486
5	23.07.2013	32,3236	42,5088	49,4163	60,5311
6	24.07.2013	32,3106	42,6209	49,6840	60,7342
7	25.07.2013	32,3462	42,7229	49,7679	60,9616
8	26.07.2013	32,5376	42,9919	49,9647	61,1954
9	27.07.2013	32,6371	43,3421	50,1959	61,6958
10	30.07.2013	32,8556	43,6060	50,5023	62,0854
11	31.07.2013	32,8901	43,6090	50,4699	62,1154
12	01.08.2013	33,0330	43,7786	50,2498	62,3382
13	02.08.2013	32,9741	43,7270	49,9525	62,1098
14	03.08.2013	33,0978	43,7387	50,0770	62,2724
15	06.08.2013	32,8811	43,6628	50,3377	62,1571
16	07.08.2013	32,9390	43,6574	50,5482	62,1491

Пусть в клетку **A1** вводится дата, а в клетку **A2** – название валюты (обе клетки не на листе **Курс**).

**Курс валюты:**

**=ВПР(A1;Курс!A3:E16;ПОИСКПОЗ(A2;Курс!B2:E2;0)+1;1)**

# Пример 6

38

Имеются справочные данные о расстоянии (в км) от г. Петрозаводск до городов России, в которые осуществляется доставка посылок весом до 500 г наземным транспортом, и тарифы на пересылку в зависимости от расстояния до места назначения.

	A	B	C	D	E	F
1	Расстояние от г. Петрозаводск			Тарифы на пересылку внутренних посылок		
2	Город	Расстояние, км			Расстояние	Размер оплаты, руб.
3						
4	Абакан	4795				
5	Архангельск	992		до 600 км включительно	0	139,40
6	Брянск	1385		от 600 до 2000 км включительно	601	141,20
7	Владивосток	9765		от 2000 до 5000 км включительно	2001	148,20
8	Волгоград	1982		от 5000 до 8000 км включительно	5001	198,50
9	Вологда	696		свыше 8000 км	8001	219,70
10	Кемь	408				
11	Кондопога	54				
12	Москва	1011				
13	Новосибирск	3897				
14	Самара	2106				
15	Санкт-Петербург	426				
16	Сегежа	265				

# Пример 6

39

	A	B	C	D	E	F
1	Расстояние от г. Петрозаводск			Тарифы на пересылку внутренних посылок		
2	Город	Расстояние,			Расстояние	Размер
3		км				оплаты,
4	Абакан	4795				руб.
5	Архангельск	992		до 600 км включительно	0	139,40
6	Брянск	1385		от 600 до 2000 км включительно	601	141,20
7	Владивосток	9765		от 2000 до 5000 км включительно	2001	148,20
8	Волгоград	1982		от 5000 до 8000 км включительно	5001	198,50
9	Вологда	696		свыше 8000 км	8001	219,70
10	Кемь	408				
11	Кондопога	54				
12	Москва	1011				
13	Новосибирск	3897				
14	Самара	2106				
15	Санкт-Петербург	426				
16	Сегежа	265				

Узнать тариф на пересылку посылки в заданный город (пусть, например название города введено в клетку **A100**) можно с помощью формулы:

# Пример 6

40

	A	B	C	D	E	F
1	Расстояние от г. Петрозаводск			Тарифы на пересылку внутренних посылок		
2	Город	Расстояние, км			Расстояние	Размер оплаты, руб.
3						
4	Абакан	4795				
5	Архангельск	992		до 600 км включительно	0	139,40
6	Брянск	1385		от 600 до 2000 км включительно	601	141,20
7	Владивосток	9765		от 2000 до 5000 км включительно	2001	148,20
8	Волгоград	1982		от 5000 до 8000 км включительно	5001	198,50
9	Вологда	696		свыше 8000 км	8001	219,70
10	Кемь	408				
11	Кондопога	54				
12	Москва	1011				
13	Новосибирск	3897				
14	Самара	2106				
15	Санкт-Петербург	426				
16	Сегежа	265				

**=ВПР(ВПР(A100;A4:B16;2;0);E5:F9;2)**



# Пример 7

41

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Справочник цен на листовую фанеру</b>						
2	Толщина,	Сорт фанеры					
3	мм	2/2 Ш2	2/3 Ш2	2/4 Ш2	3/3 Ш2	3/4 I2	3/4
4	6	200,92	193,94	188,36	182,78	181,39	166,10
5	8	249,30	241,86	232,56	225,12	223,26	201,00
6	9	274,17	270,00	253,24	244,87	242,78	221,90
7	10	297,67	279,67	267,44	260,47	258,14	244,20
8	12	343,29	332,12	318,17	309,80	307,01	284,70
9	15	411,58	397,63	383,68	373,21	369,72	355,80
10	18	473,00	456,26	439,51	426,96	422,77	427,00

Учет Цены Лист3

Адрес диапазона	Имя диапазона
<b>Цены!A4:G10</b>	<b>Цены</b>
<b>Цены!B3:G3</b>	<b>Сорт</b>

# Пример 7

42

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Учет реализации продукции</b>						
2	Дата	Вид продукции	Декор/ сорт	Толщина, мм	Объем реализации		Стоимость, тыс.руб.
3					Ед. измер.	Кол-во	
4	01.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	10	
5	02.09.2010	Фанера	2/3 Ш2	10	лист	10	
6	02.09.2010	Фанера	2/2	12	лист	26	
7	04.09.2010	Фанера	2/4 Ш2	11	лист	25	
8	04.09.2010	Фанера	3/4 Ш4	15	лист	10	
9	12.09.2010	Фанера	3/4 Ш2	8	лист	100	
10	14.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	45	
11	02.10.2010	Фанера	3/4	20	лист	10	
12	06.10.2010	Фанера	3/4	10	лист	10	
13							


Учет   Цены   Лист3

**=ПОИСКПОЗ(C4;сорт;0)+1**

# Пример 7

43

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Учет реализации продукции</b>						
2	Дата	Вид продукции	Декор/ сорт	Толщина, мм	Объем реализации		Стоимость, тыс.руб.
3					Ед. измер.	Кол-во	
4	01.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	10	
5	02.09.2010	Фанера	2/3 Ш2	10	лист	10	
6	02.09.2010	Фанера	2/2	12	лист	26	
7	04.09.2010	Фанера	2/4 Ш2	11	лист	25	
8	04.09.2010	Фанера	3/4 Ш4	15	лист	10	
9	12.09.2010	Фанера	3/4 Ш2	8	лист	100	
10	14.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	45	
11	02.10.2010	Фанера	3/4	20	лист	10	
12	06.10.2010	Фанера	3/4	10	лист	10	
13							

К < > >> | Учет | Цены | Лист3 | 

# Пример 7

44

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Учет реализации продукции</b>						
2	Дата	Вид продукции	Декор/ сорт	Толщина, мм	Объем реализации		Стоимость, тыс.руб.
3					Ед. измер.	Кол-во	
4	01.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	10	
5	02.09.2010	Фанера	2/3 Ш2	10	лист	10	
6	02.09.2010	Фанера	2/2	12	лист	26	
7	04.09.2010	Фанера	2/4 Ш2	11	лист	25	
8	04.09.2010	Фанера	3/4 Ш4	15	лист	10	
9	12.09.2010	Фанера	3/4 Ш2	8	лист	100	
10	14.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	45	
11	02.10.2010	Фанера	3/4	20	лист	10	
12	06.10.2010	Фанера	3/4	10	лист	10	
13							

К < > >> | Учет | Цены | Лист3

**=F4\*ВПР(D4;цены;ПОИСКПОЗ(C4;сорт;0)+1;0))**

# Пример 7

45

	A	B	C	D	E	F	G
1	Учет реализации продукции						
2	Дата	Вид продукции	Декор/ сорт	Толщина, мм	Объем реализации		Стоимость, тыс.руб.
3					Ед. измер.	Кол-во	
4	01.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	10	2493
5	02.09.2010	Фанера	2/3 Ш2	10	лист	10	2796,7
6	02.09.2010	Фанера	2/2	12	лист	26	#Н/Д
7	04.09.2010	Фанера	2/4 Ш2	11	лист	25	#Н/Д
8	04.09.2010	Фанера	3/4 Ш4	15	лист	10	#Н/Д
9	12.09.2010	Фанера	3/4 Ш2	8	лист	100	#Н/Д
10	14.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	45	11218,5
11	02.10.2010	Фанера	3/4	20	лист	10	#Н/Д
12	06.10.2010	Фанера	3/4	10	лист	10	2442
13							

Учет   Цены   Лист3

**=F4\*ВПР(D4;цены;ПОИСКПОЗ(C4;сорт;0)+1;0))**

# Пример 7

46

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Учет реализации продукции</b>						
2	Дата	Вид продукции	Декор/ сорт	Толщина, мм	Объем реализации		Стоимость, тыс.руб.
3					Ед. измер.	Кол-во	
4	01.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	10	
5	02.09.2010	Фанера	2/3 Ш2	10	лист	10	
6	02.09.2010	Фанера	2/2	12	лист	26	
7	04.09.2010	Фанера	2/4 Ш2	11	лист	25	
8	04.09.2010	Фанера	3/4 Ш4	15	лист	10	
9	12.09.2010	Фанера	3/4 Ш2	8	лист	100	
10	14.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	45	
11	02.10.2010	Фанера	3/4	20	лист	10	
12	06.10.2010	Фанера	3/4	10	лист	10	
13							

Учет   Цены   Лист3

=ЕСЛИ(ЕОШИБКА(ВПР(D4;цены;ПОИСКПОЗ(C4;сорт;0)+1;0));"ошибка"; F4\*ВПР(D4;цены;ПОИСКПОЗ(C4;сорт;0)+1;0))

# Пример 7

47

	A	B	C	D	E	F	G
1	Учет реализации продукции						
2	Дата	Вид продукции	Декор/ сорт	Толщина, мм	Объем реализации		Стоимость, тыс.руб.
3					Ед. измер.	Кол-во	
4	01.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	10	2493
5	02.09.2010	Фанера	2/3 Ш2	10	лист	10	2796,7
6	02.09.2010	Фанера	2/2	12	лист	26	ошибка
7	04.09.2010	Фанера	2/4 Ш2	11	лист	25	ошибка
8	04.09.2010	Фанера	3/4 Ш4	15	лист	10	ошибка
9	12.09.2010	Фанера	3/4 Ш2	8	лист	100	ошибка
10	14.09.2010	Фанера	2/2 Ш2	8	лист	45	11218,5
11	02.10.2010	Фанера	3/4	20	лист	10	ошибка
12	06.10.2010	Фанера	3/4	10	лист	10	2442

13

Учет Цены Лист3

=ЕСЛИ(ЕОШИБКА(ВПР(D4;цены;ПОИСКПОЗ(C4;сорт;0)+1;0));"ошибка";  
F4\*ВПР(D4;цены;ПОИСКПОЗ(C4;сорт;0)+1;0))