Формулы — это уравнения, с помощью которых можно выполнять вычисления, возвращать данные, ман ячеек, проверять условия и т. д.

Формула должна начинаться со знака равенства и может включать в себя числа, имена ячеек, функции годнако в формулу не может входить текст. Например, формула =A1+B1 обеспечивает сложение чисел, формула =A1\*5 - умножение числа, хранящегося в ячейке A1, на 5. При изменении исходных значений, в пересчитывается немедленно.

В процессе ввода формулы она отображается как в самой ячейке, так и в строке формул.

После окончания ввода, которое обеспечивается нажатием клавиши Enter, в ячейке отображается не са

Формула также может содержать функции, ссылки, операторы и константы.

Здесь 1 - функция. Функция ПИ() возвращает значение числа Пи: 3,142...

Выноска 2 Ссылки. А2 возвращает значение ячейки А2.

Выноска 3 Константы. Числа или текстовые значения, введенные непосредственно в формулу, наприме Выноска 4 Операторы: оператор ^ ("крышка") возводит число в степень, а оператор \* ("звездочка") перем

## Использование констант в формулах

Константа представляет собой готовое (не вычисляемое) значение, которое всегда остается неизменны число 210 и текст "Прибыль за квартал" являются константами. выражение или его значение константам ячейке содержит константы, но не ссылки на другие ячейки (например, имеет вид =30+70+110), значение только после изменения формулы.

# **Чспользование операторов в формулах**

Операторы определяют операции, которые необходимо выполнить над элементами формулы. Вычисле порядке (соответствующем основным правилам арифметики), однако его можно изменить с помощью ск

### Типы операторов

Приложение Microsoft Excel поддерживает четыре типа операторов: арифметические, текстовые, операт

#### Арифметические операторы

Арифметические операторы служат для выполнения базовых арифметических операций, таких как слож деление или объединение чисел. Результатом операций являются числа. Арифметические операторы п

Арифметический оператор	Значение	Приме р
+ (знак "плюс")	Сложение	3+3
– (знак "минус")	Вычитание	3–1
	Отрицание	-1
* (звездочка)	Умножение	3*3
/ (косая черта)	Деление	3/3
% (знак процента)	Процент	20%
^ (крышка)	Возведение в степень	3^2

### Формулы

ипулировать содержимым других
и знаки математических операций. хранящихся в ячейках А1 и В1, а зходящих в формулу, результат
ма формула, а результат
р 2. иножает числа.
м. Например, дата 09.10.2008, ии не являются. Если формула в э в такой ячейке изменяется
ния выполняются в стандартном собок.
оры сравнения и операторы
сение, вычитание, умножение, риведены ниже.