

## КАК СДЕЛАТЬ ДИАГРАММУ С ПРОЦЕНТАМИ В EXCEL

Часто в отчетах нужно отобразить в Excel из скольких частей состоит стопроцентная целостность определенного показателя и сколько приходится процентов на каждую его часть. Например, чтобы узнать рентабельность товара нам нужно его цену реализации разбить на части: закупочная цена, покрытие расходов, наценка. Для отображения долей хорошо использовать круговые диаграммы с разноцветными секторами. Рассмотрим все более детально на конкретном примере.

### КРУГОВЫЕ ДИАГРАММЫ С ПРОЦЕНТАМИ В EXCEL

Допустим, у нас есть условный товар, о котором мы все знаем в цифрах. Но нам нужно определить какими партиями его продавать. Если его наценка составляет 15%-20% значит, данный товар будет реализовываться только оптовыми партиями, а если более 20% – розничными. Розничная цена для данного товара не должна превышать 1700, а оптовая – 1400. Низкорентабельные товары будем считать с наценкой менее 15%. Теперь заполните таблицу, так как показано на рисунке:

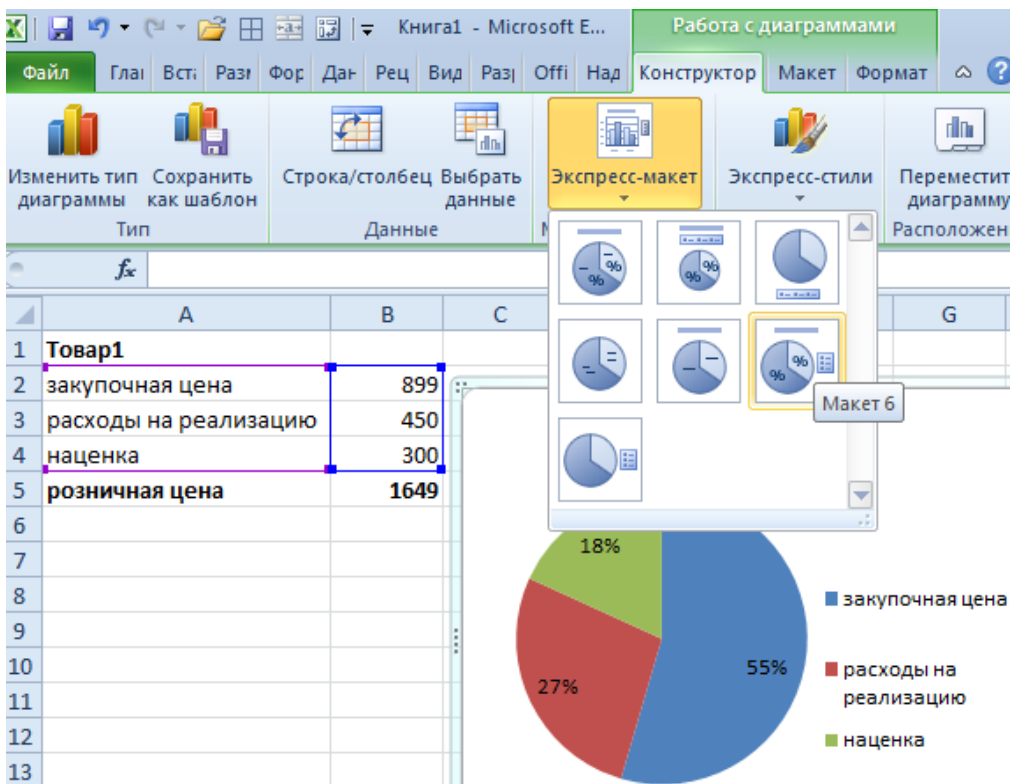
	A	B
1	<b>Товар1</b>	
2	закупочная цена	899
3	расходы на реализацию	450
4	наценка	300
5	<b>розничная цена</b>	<b>1649</b>

Сделаем круговую диаграмму с процентами:

Выделите диапазон B2:B4 выберите инструмент: «Вставка»-«Диаграммы»-«Круговая».

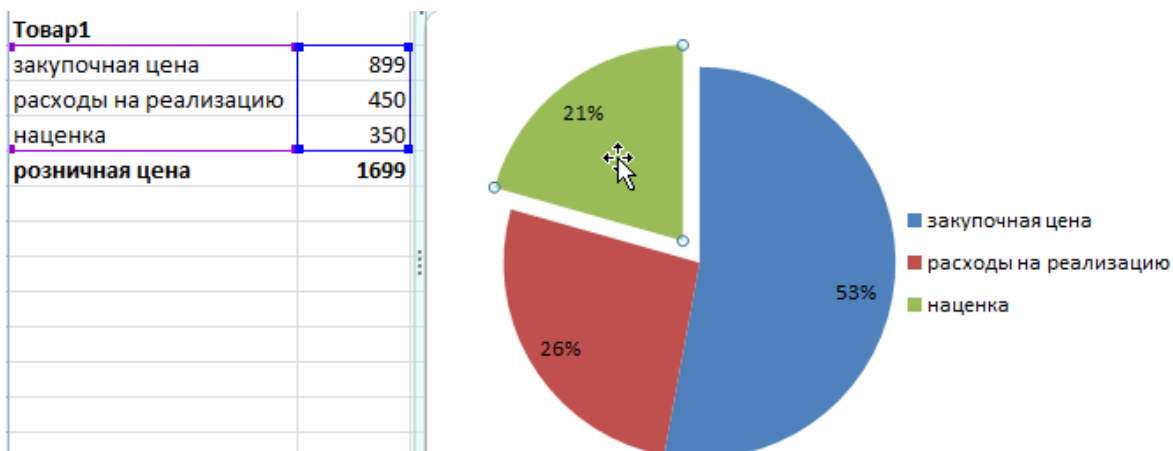
The screenshot shows the Excel interface with the 'Вставка' (Insert) ribbon active. The 'График' (Chart) group is expanded to show 'Круговая' (Circular) chart options. The data table from the previous image is visible in the background, with the range B2:B4 highlighted. The formula bar shows '=СУММ(B2:B4)'.

Если кликнуть по диаграмме у нас активируется дополнительная панель. На ней выберите тип отображения с процентным соотношением долей: «Работа с диаграммами»-«Конструктор»-«Макеты диаграмм»-«Макет 6».



Теперь нам наглядно видно, что наценку лучше увеличить на 50 и продавать данный товар в розницу. Так как оптовыми партиями реализовывать его будет нерентабельно.

Экспонируем наценку, чтобы повысить презентабельность диаграммы. Для этого первый раз кликните по кругу диаграммы. А второй раз непосредственно по сектору наценки. После чего удерживая левую клавишу мышки, немного сместите сектор наценки.



### Кольцевая диаграмма с процентами

Презентуем с помощью диаграммы таблицу с данными о деятельности фирмы за 2 года. И сравним их в процентном соотношении. Постройте следующую таблицу:

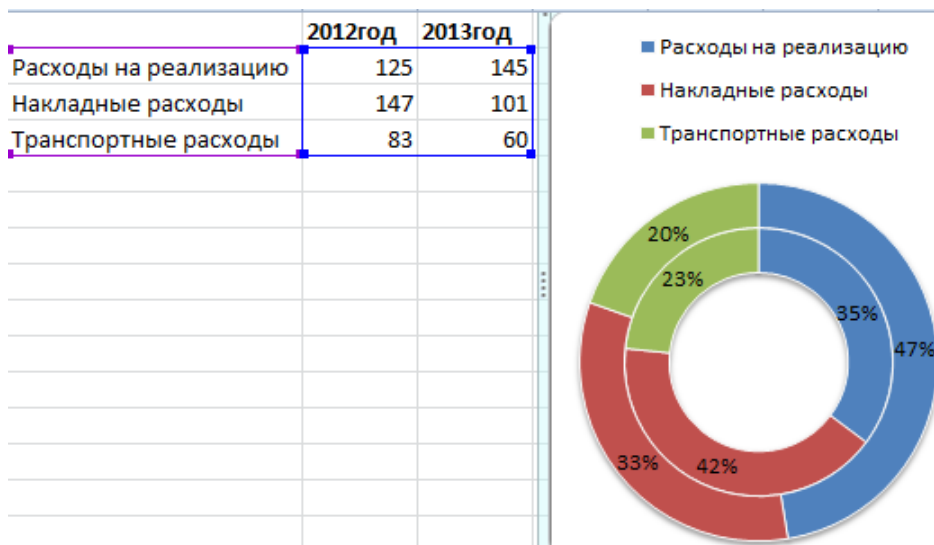
	A	B	C
1		<b>2012год</b>	<b>2013год</b>
2	Расходы на реализацию	125	145
3	Накладные расходы	147	101
4	Транспортные расходы	83	60

Для решения данной задачи можно использовать 2 круговые диаграммы. Но в данном примере мы будем использовать более эффективный инструмент:

1. Выделите диапазон A2:C4 и выберите инструмент: «Вставка»-«Диаграммы»-«Другие»-«Кольцевая».



- Чтобы улучшить внешний вид выберите: «Работа с диаграммами»-«Конструктор»-«Стили диаграмм»-«Стиль10».
- Для отображения значений на диаграмме в процентах выбираем: Работа с диаграммами»-«Конструктор»-«Макеты диаграмм»-«Макет 2».



Главная цель этих двух примеров – показать разницу между разными типами диаграмм и их отличие перед гистограммами. Их рассмотрим в следующем примере.

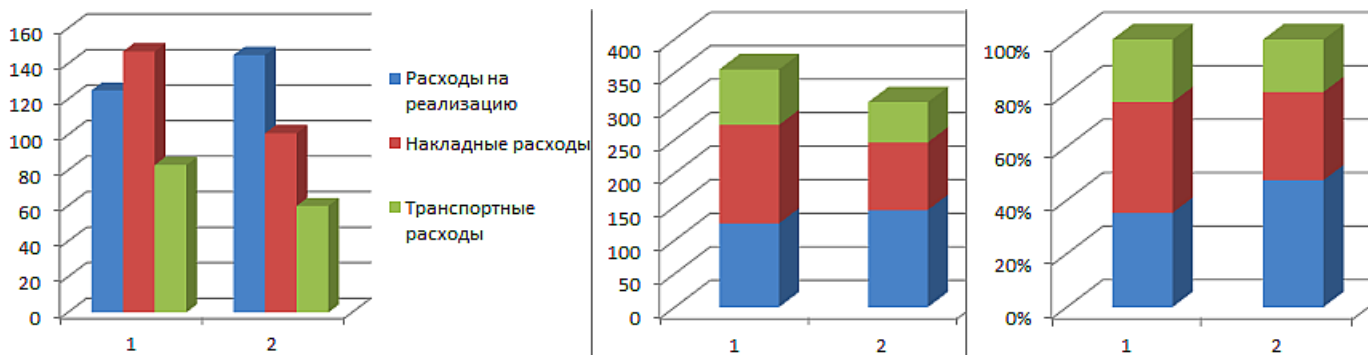
### ГИСТОГРАММА В ПРОЦЕНТАХ

Теперь рассмотрим, как сделать в Excel гистограмму на проценты. Для примера возьмем эту же таблицу презентуем с помощью сразу 3-х гистограмм. Снова выделите диапазон ячеек A2:C4 и выберите: «Вставка»-«Диаграмма»-«Гистограмма»:

- «Объемная гистограмма с группировкой»;
- «Объемная гистограмма с накоплением»;
- «Объемная нормированная гистограмма с накоплением».



Теперь на всех созданных гистограммах используйте переключатель: «Работа с диаграммами»-«Конструктор»-«Строка/столбец».



Изначально при создании гистограмм Excel разместил по умолчанию годы в рядах, а наименования показателей в категориях. Так как наименований больше они попали в категории. А нам нужно было сравнить показатели по годам и для этого мы поменяли строки со столбцами местами, используя переключатель «Строка/столбец».

Вкратце опишем, что отображает каждый тип выбранной гистограммы в данном примере:

1. Объемная гистограмма с группировкой – позволяет оценить изменения всех типов расходов. Известно, что они изменились, но неизвестно есть ли существенные изменения в процентном соотношении?
2. Объемная гистограмма с накоплением – легко можно оценить суммарное снижение расходов в 2013-ом году. Но все еще неизвестно как изменилась ситуация в процентах?
3. Объемная нормированная гистограмма с накоплением – видно, что сумма транспортных расходов в процентах не существенно изменилась. Существенно возросли расходы на реализацию. А накладные расходы наоборот уменьшились. Но с другой стороны не знаем абсолютных значений и суммарных изменений.

Каждый тип диаграммы отличается своими преимуществами и недостатками. Важно уметь правильно подбирать способ графического отображения для разного рода данных. Этому учит наука «Инфографика».