

# 2

---

## Общие принципы создания моделей



- ◆ **Распределяйте модель по листам**

Рекомендуется использовать разные листы для общих установок, исходных данных, результатов и управляющих данных. Каждый из этих разделов может быть разнесен еще на несколько листов.

- ◆ **Избегайте по возможности ссылок на внешние книги**

Если это не возможно – воспользуйтесь нашим советом в конце этого урока

- ◆ **Соберите флаги и общие параметры на одном листе**

- ◆ **Стройте расчеты сверху вниз с слева направо**

В ряде случаев ссылки будут вести в обратном направлении – тогда их стоит как-то выделить

- ◆ **Создавайте функциональные разделы**  
Данные и их обработка должны группироваться в разделы. Следует стремиться к тому, чтобы каждый раздел, как и каждый лист, были максимально «самостоятельными» и имели минимум входов и выходов.
- ◆ **Создавайте копируемые вычислительные блоки**  
Вычисления должны состоять из блоков. По всей модели эти блоки должны выглядеть одинаково. При копировании блок должен сохранять все вычисления работоспособными.
- ◆ **Каждая колонка должна иметь одно назначение**  
Не следует использовать колонки то для констант или пояснений, то для временных рядов. Шкала времени всегда должна быть одинакова по всей колонке и на всех листах назначение колонок должно совпадать.
- ◆ **Одна строка – одна формула**  
Формулы во всех периодах должны быть идентичными и получаться простым растягиванием первой ячейки первого периода на все остальные.
- ◆ **Всегда указывайте единицу измерения**  
Всегда указывайте единицу измерения либо как метку строки, либо (если одна единица будет использоваться во всей таблице) в заголовке таблицы.

- ◆ **Создавайте простые формулы**  
Формула должна быть простой и очевидной. Желательно, чтобы ее можно было полностью понять, потратив не более 20-30 секунд. Ни в коем случае формула не должна быть длиной в несколько строк.
- ◆ **Ограничивайте использование инструментария Excel**  
Желательно ограничиваться самыми простыми и очевидными инструментами расчета
- ◆ **Используйте цвет для пояснения содержимого ячейки**
- ◆ **Избегайте включения в модель циклических ссылок и таблиц данных.**
- ◆ **Еще раз. Избегайте включения в модель циклических ссылок и таблиц данных. Любой ценой. Это же ужасно! И тем не менее, мы их сейчас будем изучать :)**

	A	B	C	D
1	Книга №1. Детальный перечень инвестиционных затрат			
2				
3	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ЗАТРАТ, с НДС</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
4				
5	Статья №1	16 000		
6	Статья №2		25 000	
7	...			
8	...			
9	Статья №986			56700
10				
11	<b>Итого инвестиций в землю</b>	<b>180 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
12	<b>Итого инвестиций в здания и сооружения</b>	<b>290 000</b>	<b>630 520</b>	<b>0</b>
13	<b>Итого инвестиций в оборудование</b>	<b>27 000</b>	<b>450 000</b>	<b>395 000</b>
14				
15				
16	<b>ДЛЯ ЭКСПОРТА В ОСНОВНУЮ МОДЕЛЬ</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
17				
18	Итого инвестиций в землю	180 000	0	0
19	Итого инвестиций в здания и сооружения	290 000	630 520	0
20	Итого инвестиций в оборудование	27 000	450 000	395 000

	A	B	C	D
1	Книга №2. Основная модель			
2				
3	<b>ИНВЕСТИЦИИ (ИЗ ФАЙЛА СО СПИСКОМ)</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
4				
5	Итого инвестиций в землю	180 000	0	0
6	Итого инвестиций в здания и сооружения	290 000	630 520	0
7	Итого инвестиций в оборудование	27 000	450 000	395 000

