

# Содержание

- Шаг 1. Создать и заполнить системный справочник** ..... 4
  - Важно! ..... 4
- Шаг 2. Создать и заполнить обычный справочник** ..... 4
- Шаг 3. Создать OLAP-куб и настроить его** ..... 5
  - 3.1 Новый шаблон куба ..... 5
  - 3.2 Создать измерения ..... 5
  - 3.3 Показатель-запрос из обычного справочника ..... 6
  - 3.4 Показатель-запрос из системного справочника ..... 8
  - 3.5 Показатель-формула, чтобы посчитать ..... 9
- Шаг 4. Проверить, что получилось** ..... 11

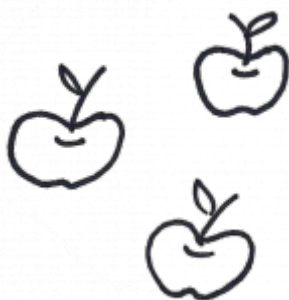


# Кейс: Использование константы из справочника в OLAP-кубе

Частый кейс: нужно сопоставить (перемножить, поделить, сравнить) одни значения с другими.

Предположим, мы хотим посчитать цену отгруженного товара.

Разберемся на яблоках. 😊



Чтобы всё получилось как надо, нам нужно 2 справочника:

- системный справочник
- и обычный.

Системный справочник содержит какие-то константы или, по крайней мере, значения, актуальные на протяжении какого-то времени.

Например:

Дата записи	Фрукты	Цена за ед.
01.01.2010	Яблоки	10
01.01.2018	Яблоки	50

И обычный справочник, с информацией об объёмах проданного товара:

Дата записи	Фрукты	Единиц
01.06.2013	Яблоки	2
02.03.2015	Яблоки	3
30.12.2017	Яблоки	1
10.02.2018	Яблоки	4
29.10.2018	Яблоки	2
16.07.2019	Яблоки	1

Предположим, надо узнать, сколько всего мы заработали на всех поставках суммарно. Для этого перемножим цену яблок, актуальную на определённые даты, на объём проданных яблок.

**Как это сделать в ADVANTA?**

## Шаг 1. Создать и заполнить системный справочник



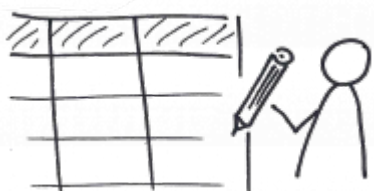
### Создайте системный справочник «Цена на фрукты».

- Администрирование → Структура базы данных → Справочники → создать новый справочник.
  - Использовать дату – Да, ручной ввод.
  - Структура записей справочника – Горизонтальный список.
  - Остальные значения – оставить по умолчанию.
- Привязать этот справочник к объекту «Система в целом».
- Добавить в справочник **реквизит-классификатор**, который будет однозначно связывать его с другими справочниками.  
В «яблочном» примере – это **реквизит-классификатор** «Фрукты».
- Заполнить значения этого справочника:
  - Администрирование → Структура базы данных → Справочники → напротив нужного справочника
  - Добавить/изменить необходимые записи.

#### Важно!

Даты в этом справочнике должны быть более ранними, чем те, которые будут в обычном, куда пользователи будут **делать записи**. В противном случае, даты друг друга «не найдут».

## Шаг 2. Создать и заполнить обычный справочник



## Создайте справочник «Продажа фруктов».

1. Администрирование → Структура базы данных → Справочники → [создать новый справочник](#).  
В настройках справочника ориентируйтесь на свои бизнес-процессы и удобство пользователей.
2. [Настроить справочник по всем стандартным канонам](#).
3. [Добавить в справочник реквизит-классификатор](#), который будет однозначно связывать его с системным справочником.  
В «яблочном» примере – это [реквизит-классификатор «Фрукты»](#).
4. Заполнить значения этого справочника:
  1. пригласить пользователей заполнить значения справочника;
  2. импортировать записи справочника;
  3. настроить [форму и собирать данные](#) от пользователей.

## Шаг 3. Создать OLAP-куб и настроить его

### 3.1 Новый шаблон куба



### Создайте новый OLAP-куб «Цена сделок по фруктам».

1. Администрирование → Структура базы данных → OLAP-кубы → Создать.
2. Заполните поля формы:
  - Название – *Цена сделок по фруктам*;
  - Описание – может помочь для поиска нужного OLAP-куба при дальнейших настройках;
  - выберите иконку, чтобы было проще ориентироваться;
  - Число цифр после запятой – укажите количество знаков, до которого будут округляться значения показателей в отчетах; по умолчанию значение «2».
  - чек-бокс Показывать только одну (последнюю по времени) запись по проекту оставить пустым.
  - Режим обновления – выберите в зависимости от общей нагруженности системы и размеров данных, с которыми куб будет работать.  
Чтобы данные для пользователей в отчётах открывались быстро, выберите «Один раз в сутки» или «По таймеру».  
[Настройки таймера](#).

### 3.2 Создать измерения



1. В созданном шаблоне OLAP-куба в блоке «Измерения» → Создать.
2. [Создайте измерение-дату](#):

### Свойства измерения OLAP-куба

Название	<input type="text" value="Дата"/>
Реквизит-классификатор	<input type="text" value="[Не выбрано]"/>
Дата	<input checked="" type="checkbox"/>

3. Создайте измерение-связь между справочниками – это реквизит-классификатор «Фрукты»:

### Свойства измерения OLAP-куба

Название	<input type="text" value="Фрукты"/>
Реквизит-классификатор	<input type="text" value="Фрукт"/>
Дата	<input type="checkbox"/>

Если у вас есть другие реквизиты-классификаторы в справочниках, добавьте их в измерения. Вдруг пригодятся. ;)

Так будет выглядеть блок с измерениями в примере с яблоками:

### Измерения

Название	Описание
Фрукт	Реквизит-классификатор «Фрукт»
Дата	Дата

## 3.3 Показатель-запрос из обычного справочника



### Создайте показатель-запрос «Фруктов продано всего».

1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
  1. введите название измерения - *Фруктов продано всего*;
  2. «Тип показателя» - Запрос;
  3. «Свойства» - поставьте чек-бокс на Агрегация.
3. Блок «Настройки запроса»:
  1. «Источник» - Справочник → выберите из списка справочник «*Продажа фруктов*» (название того справочника в который пользователи вносят информацию);
  2. «Реквизит» - выберите тот **числовой** реквизит, в который пользователи вносят количество проданных фруктов.  
*Если числовой реквизит в справочнике один, то и выбора не будет. Он встанет сюда сам.*
  3. «Параметры»:
    1. «Измерение OLAP-куба» - выберите измерение-связующее между справочниками - *Фрукты*;
    2. «Дата источника» - все даты, кроме «Системной» - это даты, которые относятся к объекту, из которого была сделана запись в справочник; чтобы получить дату именно записи в справочник, выбирайте Системный;
    3. «Дата OLAP-куба» - Дата (точный).
4. Сохраните изменения.

[Сохранить](#) [Удалить](#) [Перейти к OLAP-кубу](#)

### Свойства показателя OLAP-куба

Название	<input type="text" value="Фруктов продано всего"/>
Тип показателя	<input checked="" type="radio"/> Запрос <input type="radio"/> Формула <input type="radio"/> Индикатор <input type="radio"/> Приращение <input type="radio"/> Системный
Свойства	<input checked="" type="checkbox"/> Агрегация <input type="checkbox"/> Скрытый <input type="checkbox"/> Наследовать на подпроекты <input type="checkbox"/> Сумма как последнее значение в группе <input type="checkbox"/> Разрешить NULL

### Настройки запроса

Источник	<input checked="" type="radio"/> Справочник <input type="radio"/> OLAP-куб <input type="radio"/> Объект								
	<input type="text" value="Продажа фруктов"/>								
Реквизит	<input type="text" value="Реквизит Число - формат Число (Число)"/>								
Параметры	<table><thead><tr><th>Измерение источника</th><th>Измерение OLAP-куба</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="text" value="Фрукт"/></td><td><input type="text" value="Фрукт"/></td></tr><tr><th>Дата источника</th><th>Дата OLAP-куба</th></tr><tr><td><input type="text" value="Системный"/></td><td><input type="text" value="Дата (точный)"/></td></tr></tbody></table>	Измерение источника	Измерение OLAP-куба	<input type="text" value="Фрукт"/>	<input type="text" value="Фрукт"/>	Дата источника	Дата OLAP-куба	<input type="text" value="Системный"/>	<input type="text" value="Дата (точный)"/>
	Измерение источника	Измерение OLAP-куба							
	<input type="text" value="Фрукт"/>	<input type="text" value="Фрукт"/>							
	Дата источника	Дата OLAP-куба							
<input type="text" value="Системный"/>	<input type="text" value="Дата (точный)"/>								

### Цвет ячейки показателя

## 3.4 Показатель-запрос из системного справочника



### Создайте показатель-запрос «Актуальная цена на дату».

1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
  1. введите название измерения – *Актуальная цена на дату*;
  2. «Тип показателя» – Запрос;
  3. «Свойства» – поставить чек-бокс на Скрытый.
3. Блок «Настройки запроса»:
  1. «Источник» – Справочник → выберите из списка справочник «*Цена на фрукты*» (название системного справочника);
  2. «Реквизит» – выберите тот **числовой** реквизит, куда внесена цена на фрукты. *Если числовой реквизит в справочнике один, то и выбора не будет. Он встанет сюда сам.*

## 3. «Параметры»:

1. «Измерение OLAP-куба» – выберите измерение-связующее между справочниками – *Фрукты*;
2. «Дата источника» – Системный;
3. «Дата OLAP-куба» – Дата (относительный).

## 4. Сохраните изменения.

[Сохранить](#) [Удалить](#) [Перейти к OLAP-кубу](#)

## Свойства показателя OLAP-куба

Название	Актуальная цена				
Тип показателя	<input checked="" type="radio"/> Запрос	<input type="radio"/> Формула	<input type="radio"/> Индикатор	<input type="radio"/> Приращение	<input type="radio"/> Системный
Свойства	<input type="checkbox"/> Агрегация	<input checked="" type="checkbox"/> Скрытый			
	<input type="checkbox"/> Наследовать на подпроекты	<input type="checkbox"/> Сумма как последнее значение в группе			
	<input type="checkbox"/> Разрешить NULL				

## Настройки запроса

Источник	<input checked="" type="radio"/> Справочник		<input type="radio"/> OLAP-куб	<input type="radio"/> Объект
	Цена на фрукты(системный) ▼			
Реквизит	Сумма (Число) ▼			
Параметры	Измерение источника		Измерение OLAP-куба	
	Фрукт		Фрукт ▼	
	Дата источника		Дата OLAP-куба	
	Системный ▼		Дата (относительный) ▼	

## 3.5 Показатель-формула, чтобы посчитать

## Создайте показатель-формулу «Цена сделки».

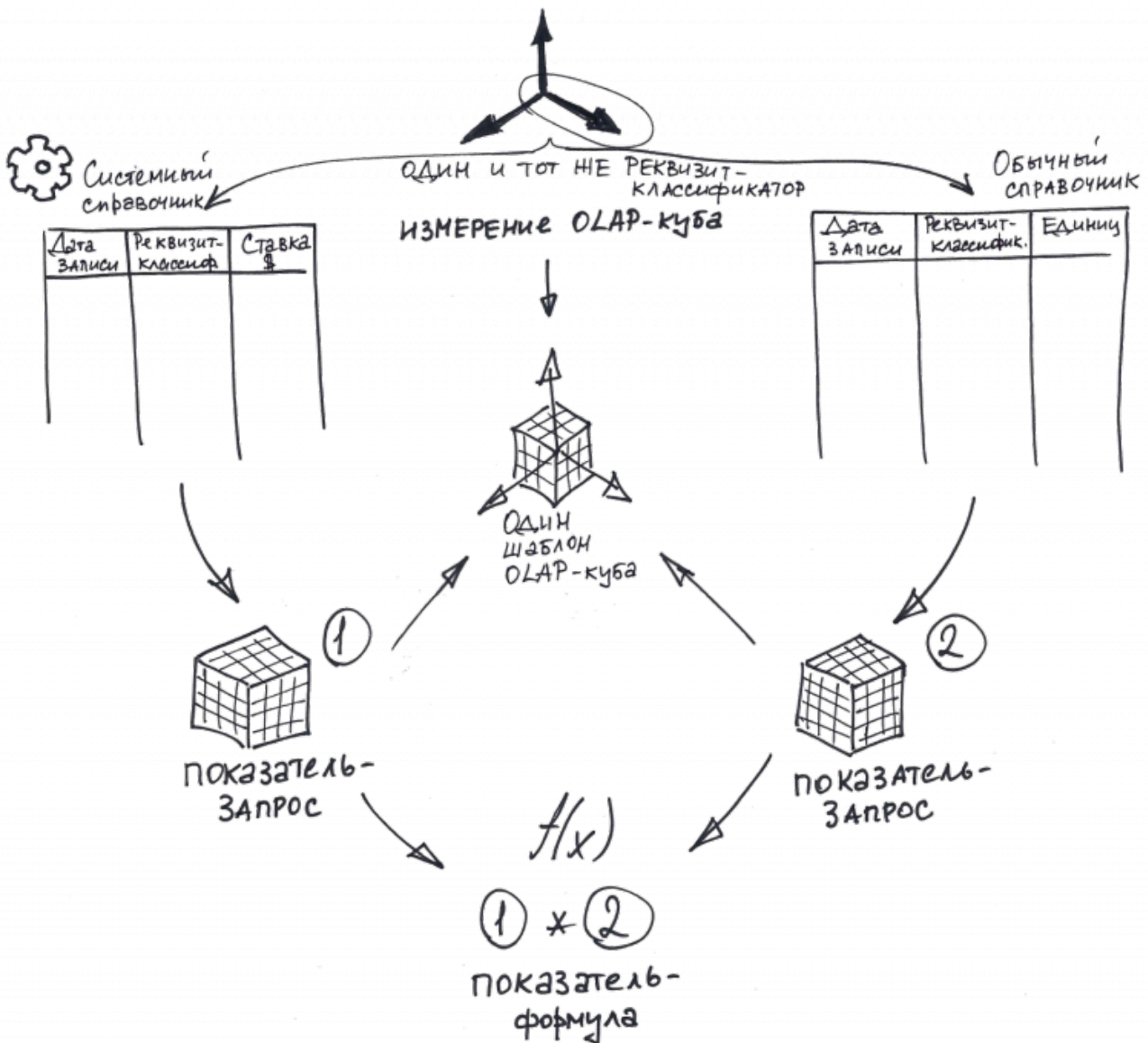
1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
  1. введите название измерения – *Цена сделки*;
  2. «Тип показателя» – Формула;
  3. «Свойства» – поставить чек-бокс на Агрегация.
3. Блок «Формула» → последовательно Добавить показатель *Актуальная цена на дату*, знак \*, показатель *Фруктов продано всего*.
4. Сохраните изменения.

### Свойства показателя OLAP-куба

Название	Цена сделки
Тип показателя	<input type="radio"/> Запрос <input checked="" type="radio"/> Формула <input type="radio"/> Индикатор <input type="radio"/> Приращение <input type="radio"/> Системный
Свойства	<input checked="" type="checkbox"/> Агрегация <input type="checkbox"/> Скрытый <input type="checkbox"/> Наследовать на подпроекты <input type="checkbox"/> Сумма как последнее значение в группе <input type="checkbox"/> Разрешить NULL

### Формула

	Добавить
Актуальная цена на дату	Добавить Удалить
*	Добавить Удалить
Фруктов продано всего	Добавить Удалить



# Шаг 4. Проверить, что получилось



Создайте **OLAP-отчёт**, чтобы проверить, что получилось.

1. Рабочий стол ADVANTA (Главная страница) → в модуле слева «Мои отчёты» → «+ Добавить отчёт».
2. Выберите в блоке с отчётами OLAP-куб с «Цена сделок по фруктам».
3. Выберите в **фильтре** те объекты, к которым привязан справочник, куда пользователи вносят данные.
4. Посмотрите, что получилось.

Вероятно, у вас возникнет вопрос, как вытащить, поменять поля, которые формируются показателями OLAP-куба.

Они находятся не в блоке «Вывести список скрытых колонок», а прячутся в «Заголовках полей данных»:

[вывести список скрытых колонок](#) [добавить диаграмму](#) Показывать по 25 строк [вид по столбцам](#) [в виде иерархии](#)

Перетащите сюда заголовки полей фильтров

**Заголовки полей данных**

Перетащите сюда заголовки полей столбцов

Проект		Итого	
Проект	Проект	Фруктов продано всего	Цена сделки
Тестовый каталог для справочника	Фрукты_1	566	57 535
	Фрукты_2	683	77 930
	Фрукты_3	621	70 720
Итого: Тестовый каталог для справочника		1 870	206 185
Итого		1 870	206 185

Сохраните отчет (Шаг 3 из 3)

**Сохранить** [отменить](#) [скрыть фильтр](#)

Название:

Период:

Показать пустые диапазоны

[Расширенный фильтр](#)

[вывести список скрытых колонок](#) [добавить диаграмму](#) Показывать по 25 строк [вид по столбцам](#) [в виде иерархии](#)

Перетащите сюда заголовки полей фильтров

**Заголовки полей данных**

Перетащите сюда заголовки полей столбцов

Проект		Итого		
Проект	Проект	Фруктов продано всего	Цена сделки	светофор
Тестовый каталог для справочника	Фрукты_1	566	57 535	🟡
	Фрукты_2	683	77 930	🟢
	Фрукты_3	621	70 720	🟢
Итого: Тестовый каталог для справочника				
Итого				

См. также:

- [как посчитать количество записей в справочнике;](#)

- [как узнать средний чек по сделкам.](#)

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:

[https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case\\_system\\_table?rev=1587552983](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case_system_table?rev=1587552983)

Last update: **22.04.2020 10:56**

