

## Содержание

<b>Шаг 1. Создать и заполнить системный справочник</b> .....	4
Важно! .....	4
<b>Шаг 2. Создать и заполнить обычный справочник</b> .....	4
<b>Шаг 3. Создать OLAP-куб и настроить его</b> .....	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
<b>Шаг 4. Проверить, что получилось</b> .....	11

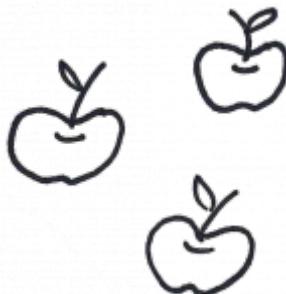


# Кейс: Использование константы из справочника в OLAP-кубе

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

Предположим, мы хотим посчитать цену отгруженного товара. Или посчитать ставку сотрудников по трудозатратам.

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



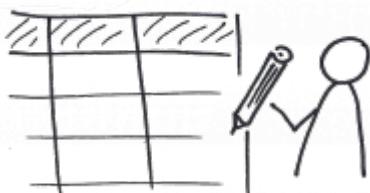
Создайте системный справочник «Цена на фрукты».

1. Администрирование → Структура базы данных → Справочники → создать новый справочник.
  1. Использовать дату – Да, ручной ввод.
  2. Структура записей справочника – Горизонтальный список.
  3. Остальные значения – оставить по умолчанию.
2. Привязать этот справочник к объекту «Система в целом».
3. Добавить в справочник реквизит-классификатор, который будет однозначно связывать его с другими справочниками.  
В «яблочном» примере – это **реквизит-классификатор «Фрукты»**.
4. Заполнить значения этого справочника:
  1. Администрирование → Структура базы данных → Справочники → напротив нужного справочника
  2. 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

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

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

#### Свойства измерения OLAP-куба

<input type="button" value="Сохранить"/>	<input type="button" value="Отмена"/>
Название	Фрукты
Реквизит-классификатор	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

<input type="button" value="Создать"/>	
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» – поставить 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	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				

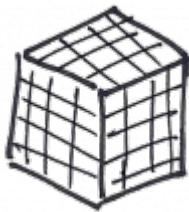
### Настройки запроса

Источник	<input checked="" type="radio"/> Справочник	<input type="radio"/> OLAP-куб	<input type="radio"/> Объект
	Продажа фруктов		
Реквизит	Реквизит Число - формат Число (Число)		
Параметры	Измерение источника	Измерение OLAP-куба	
	Фрукт	Фрукт	
	Дата источника	Дата OLAP-куба	
Системный	Дата (точный)		

### Цвет ячейки показателя

Не включено

## 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» – поставьте 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

*f(x)*

### Создайте показатель-формулу «Цена сделки».

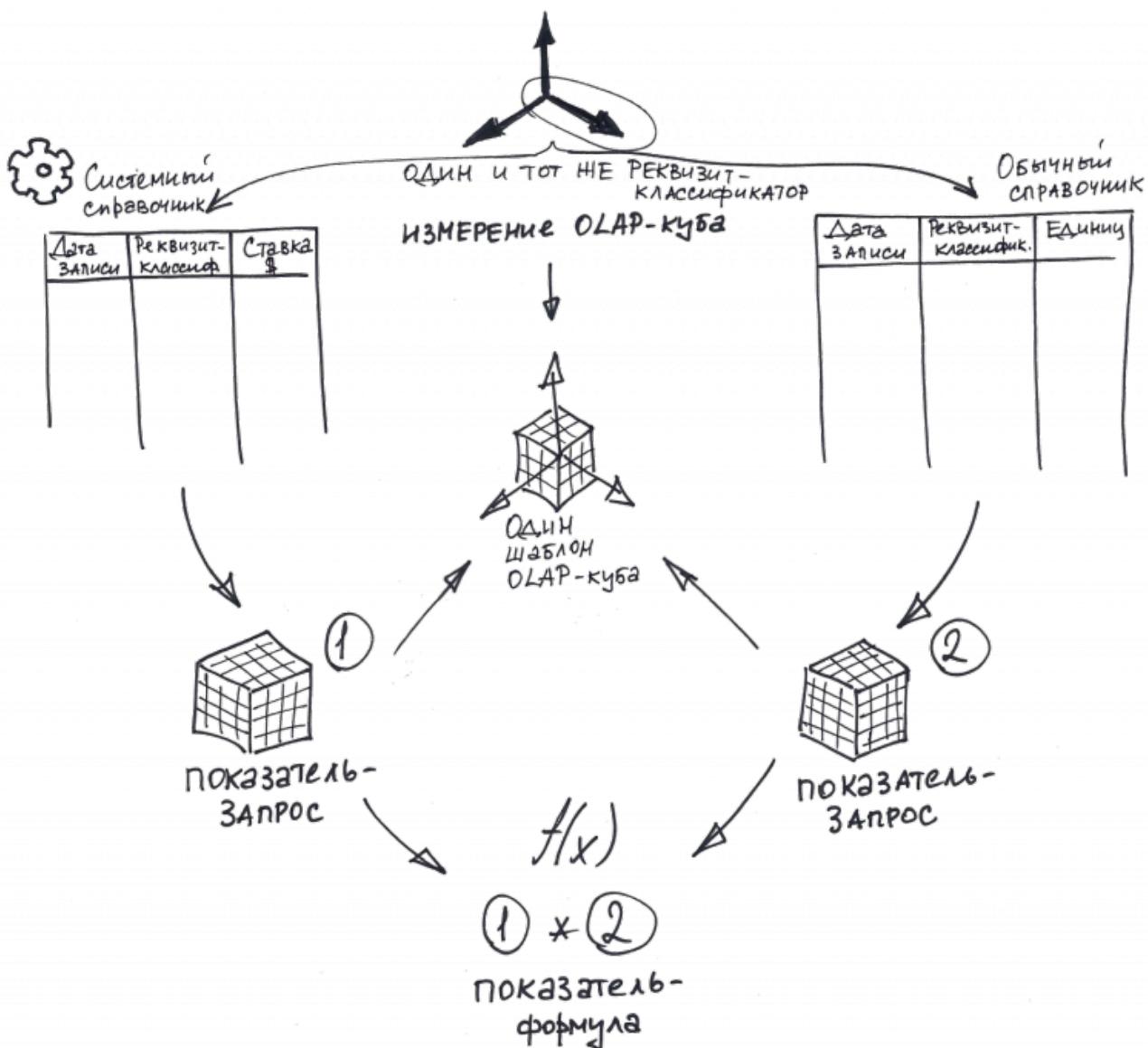
1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
  1. введите название измерения – *Цена сделки*;
  2. «Тип показателя» – *Формула*;
  3. «Свойства» – поставить чек-бокс на *Агрегация*.
3. Блок «Формула» → последовательно Добавить показатель *Актуальная цена на дату*, знак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

## Свойства показателя OLAP-куба

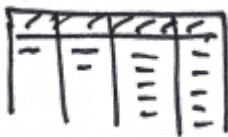
Название	Цена сделки				
Тип показателя	<input type="radio"/> Запрос	<input checked="" type="radio"/> Формула	<input type="radio"/> Индикатор	<input type="radio"/> Приращение	<input type="radio"/> Системный
Свойства	<input checked="" type="checkbox"/> Агрегация <input type="checkbox"/> Скрытый <input 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	▼	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
*	▼	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
Фруктов продано всего	▼	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="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

Проект

Тестовый каталог для справочника

Итого: Тестовый каталог для справочника

Итого

Перетащите сюда заголовки полей столбцов

Итого

Фруктов продано всего Цена сделки

Фрукты\_1 566 57 535

Фрукты\_2 683 77 930

Фрукты\_3 621 70 720

1 870 206 185

1 870 206 185

Сохраните отчет (Шаг 3 из 3)

Сохранить отменить скрыть фильтр

Название Фрукты

Период Показать все записи

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

Проект

Тестовый каталог для справочника

Итого: Тестовый каталог для справочника

Итого

Перетащите сюда заголовки полей столбцов

Итого

Фруктов продано всего Цена сделки светофор

566 57 535

683 77 930

621 70 720

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](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case_system_table)

Last update: **22.04.2020 11:08**