

Содержание

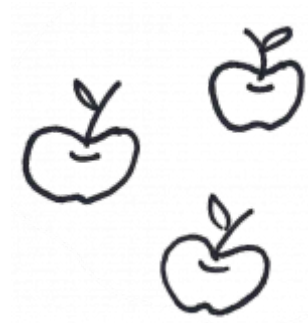
Шаг 1. Создать и заполнить системный справочник	4
Важно!	4
Шаг 2. Создать и заполнить обычный справочник	4
Шаг 3. Создать OLAP-куб и настроить его	5
3.1 Новый шаблон куба	5
3.2 Создать измерения	5
3.3 Показатель-запрос из обычного справочника	6
3.4 Показатель-запрос из системного справочника	8
3.5 Показатель-формула,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



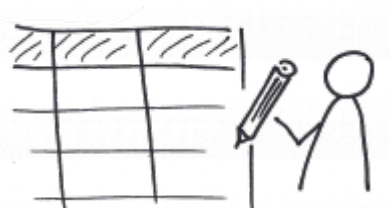
Создайте системный справочник «Цена на фрукты».

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

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

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».

- В блоке «Показатели» → Создать.
- Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
 - введите название измерения – *Актуальная цена на дату*;
 - «Тип показателя» – Запрос;
 - «Свойства» – поставить чек-бокс на Скрытый.
- Блок «Настройки запроса»:
 - «Источник» – Справочник → выберите из списка справочник «Цена на фрукты» (название системного справочника);
 - «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.
 - «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](#)

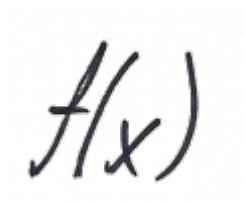
Свойства показателя OLAP-куба

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».

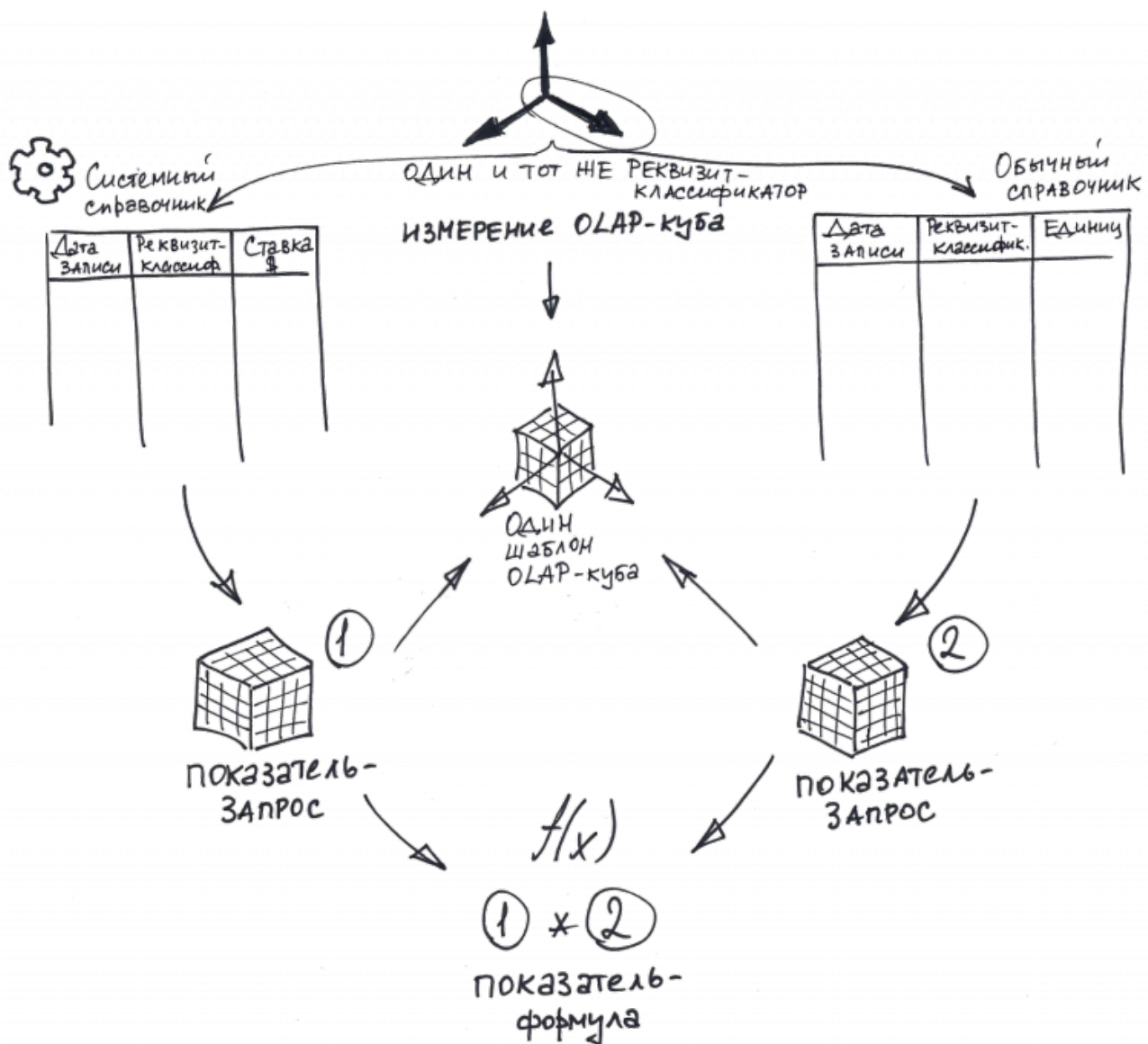
1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
 1. введите название измерения – *Цена сделки*;
 2. «Тип показателя» – Формула;
 3. «Свойства» – поставить чек-бокс на Агрегация.
3. Блок «Формула» → последовательно Добавить показатель *Актуальная цена на дату*, знак *, показатель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

Проект

Тестовый каталог для справочника

Итого: Тестовый каталог для справочника

Итого

Перетащите сюда заголовки полей столбцов

Итого

Фруктов продано всего

Цена сделки

Проект	Проект		
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

Проект

Тестовый каталог для справочника

Итого: Тестовый каталог для справочника

Итого

Перетащите сюда заголовки полей столбцов

Итого

Фруктов продано всего

Цена сделки

светофор

Проект	Проект			
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

Last update: **22.04.2020 11:08**

