

Содержание

Шаг 1. Создать новый шаблон OLAP-куба	3
Шаг 2. Добавить в него измерения	4
Шаг 3. Добавить показатели	5
3.1 Показатели-запросы из OLAP-куба	5
3.2 Показатель-формула	6
Шаг 4. Проверить, что получилось	7

Кейс: средний чек по сделкам

Предположим, мы хотим узнать сумму среднего чека по договорам на поставку фруктов.

Первым шагом мы уже посчитали [актуальные суммы исходя из цен на определённые даты](#). Вторым – [посчитали количество сделок](#).

Теперь осталась малость: **поделить одно на другое**.

Вы можете делать все операции из примеров как в рамках разных шаблонов OLAP-кубов, а можете – всё в одном.

Если вы знаете, что вам пригодятся отдельные кубы для вычислений разного толка, то лучше вынести их в отдельные шаблоны. По аналогии с Excel: иногда целесообразно сложные вычисления разбивать на несколько этапов, которые находятся в разных ячейках таблицы, но иногда удобнее, чтобы вся длинная, сложносочинённая формула была в одном месте.

Шаг 1. Создать новый шаблон OLAP-куба



Создайте новый OLAP-куб «Средний чек».

1. Администрирование → Структура базы данных → OLAP-кубы → Создать.
2. Заполните поля формы:
 - Название – *Средний чек*;
 - Описание – может помочь для поиска нужного OLAP-куба при дальнейших настройках;
 - выберите иконку, чтобы было проще ориентироваться;
 - Число цифр после запятой – 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](#).

Шаг 2. Добавить в него измерения



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

Свойства измерения OLAP-куба

Название

Реквизит-классификатор

Дата

3. Создайте измерение - реквизит-классификатор. В нашем примере это «Фрукты»:

Свойства измерения OLAP-куба

Название

Реквизит-классификатор

Дата

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

Шаг 3. Добавить показатели

3.1 Показатели-запросы из OLAP-куба



Создайте показатели-запрос «Количество сделок» и «Сумма сделок».

1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
 1. введите название измерения – *Индикатор*;
 2. «Тип показателя» – Запрос;
 3. «Свойства» – поставить чек-бокс на Агрегация.
3. Блок «Настройки запроса»:
 1. «Источник» – OLAP-куб → выберите из списка «Количество сделок» ([название того OLAP-куба, который собирает данные из индекса](#));
 2. «Реквизит» – выберите тот **числовой** реквизит, который отвечает за подсчёт строк в справочнике – «Индикатор».
 3. «Параметры»:
 1. «Измерение OLAP-куба» – соотнесите источники из старого OLAP-куба с новым;
4. Сохраните изменения.

Свойства показателя OLAP-куба

Название	Количество сделок				
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 type="radio"/> Справочник <input checked="" type="radio"/> OLAP-куб <input type="radio"/> Объект		
	Количество сделок ▼		
Реквизит	Индикатор ▼		
Параметры	Измерение источника		Измерение OLAP-куба
	Фрукт		Фрукт ▼
	Клиент		Клиент ▼
	Дата источника		Дата OLAP-куба
	Дата		Дата ▼

Аналогично – показатель «Сумма сделок»:

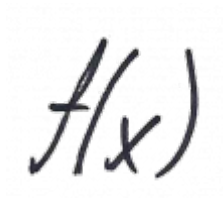
Свойства показателя OLAP-куба

Название	Сумма сделок
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 type="radio"/> Справочник <input checked="" type="radio"/> OLAP-куб <input type="radio"/> Объект										
	Цена сделок по фруктам										
Реквизит	Актуальная цена на дату										
Параметры	<table border="1"><thead><tr><th>Измерение источника</th><th>Измерение OLAP-куба</th></tr></thead><tbody><tr><td>Клиент</td><td>Клиент</td></tr><tr><td>Фрукт</td><td>Фрукт</td></tr><tr><td>Дата источника</td><td>Дата OLAP-куба</td></tr><tr><td>Дата</td><td>Дата</td></tr></tbody></table>	Измерение источника	Измерение OLAP-куба	Клиент	Клиент	Фрукт	Фрукт	Дата источника	Дата OLAP-куба	Дата	Дата
	Измерение источника	Измерение OLAP-куба									
	Клиент	Клиент									
	Фрукт	Фрукт									
Дата источника	Дата OLAP-куба										
Дата	Дата										

3.2 Показатель-формула



Создайте показатель-формулу «Средний чек».

1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
 1. введите название измерения – *Средний чек*;
 2. «Тип показателя» – Формула.
3. Блок «Формула» → последовательно Добавить показатель *Сумма сделок*, знак /, показатель *Количество сделок*.
4. Сохраните изменения.

Свойства показателя OLAP-куба

Название	Средний чек				
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 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
Сумма сделок	Добавить Удалить
/	Добавить Удалить
Количество сделок	Добавить Удалить

Возможно, у вас возник на этом месте вопрос: а почему здесь не надо ставить галку «Агрегация»? – Подробный ответ на этот вопрос см. [в описании этой опции](#).

Шаг 4. 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 «Средний чек».
3. Выберите в [фильтре](#) те объекты, к которым привязан справочник, куда пользователи вносят данные.
4. Посмотрите, что получилось.

Средний чек по фруктам

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

Перетащите сюда заголовки полей фильтров				Перетащите сюда заголовки полей столбцов		
Заголовки полей данных				Итого		
Проект	Проект	Проект	Клиент	Количество сделок	Сумма сделок	Средний чек
Портфель проектов	Продажа фруктов в ритейл 1	Продажа фруктов 1	Супермаркет района 2	221	610 662	2 763,18
		Продажа фруктов 2	Магазин у дома 3	235	651 748	2 773,4
		Продажа фруктов 3	Супермаркет района 1	238	636 568	2 674,66
		Продажа фруктов 4	Магазин у дома 2	240	643 888	2 682,87
		Продажа фруктов 5	Магазин в центре 1	226	625 492	2 767,66
		Продажа фруктов 6	Магазин у дома 1	232	644 304	2 777,17
		Итого: Продажа фруктов в ритейл 1				1 392

From:

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

Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case_average_bill?rev=1563861674

Last update: **23.07.2019 06:01**

