

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	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:

Тип показателя: Запрос Формула Индикатор Приращение Системный

Свойства: Агрегация Скрытый Наследовать на подпроекты Сумма как последнее значение в группе Разрешить NULL

Формула

	Добавить
<input type="text" value="Сумма сделок"/>	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
<input type="text" value="/"/>	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>
<input type="text" value="Количество сделок"/>	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/>

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
[вид по столбцам](#)
[в виде иерархии](#)

Перетащите сюда заголовки полей фильтров				Перетащите сюда заголовки полей столбцов		
Заголовки полей данных				Итого		
<input type="button" value="[-] Проект"/>	<input type="button" value="[-] Проект"/>	<input type="button" value="[-] Проект"/>	<input type="button" value="[-] Клиент"/>	Количество сделок	Сумма сделок	Средний чек
<input 6"="" type="button" value="[-] Портфель проектов</td> <td rowspan="/> <input 4"="" button"="" type="button" value="[-] Продажа фруктов 6</td> <td>Магазин у дома 1</td> <td>232</td> <td>644 304</td> <td>2 777,17</td> </tr> <tr> <td colspan="/> Итого: <input 270="" 68="" 953="" 967"="" data-label="Page-Footer" type="button" value="[-] Продажа фруктов в ритейл 1</td> <td>1 392</td> <td>3 812 662</td> <td>2 738,98</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="/> <p>Wiki [3.x] - https://wiki.a2nta.ru/</p>						

From:

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

Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case_average_bill?rev=1563807831

Last update: **22.07.2019 15:03**

