

# Содержание

Шаг 1. Создать новый шаблон OLAP-куба

Шаг 2. Добавить в него измерения

Шаг 3. Добавить показатели

3.1 Показатели-запросы из OLAP-куба

3.2 Показатель-формула

Шаг 4. Проверить, что получилось

3

4

5

5

6

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

[Сохранить](#) [Отмена](#)

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

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

### Свойства измерения OLAP-куба

[Сохранить](#) [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

[Создать](#)

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

Средний чек

Тип показателя

☐ Запрос

☒ Формула

☐ Индикатор

☐ Приращение

☐ Системный

Свойства

☐ Агрегация

☐ Скрытый

☐ Наследовать на подпроекты

☐ Сумма как последнее значение в группе

☐ 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 него 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	3 812 662	2 738,98

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

Permanent link:  
[https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case\\_average\\_bill](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case_average_bill)

Last update: 23.07.2019 06:01

