

# Содержание

- Шаг 1. Добавить индекс** ..... 3
- Шаг 2. Создайте OLAP-куб** ..... 4
  - 2.1 Новый шаблон куба ..... 5
  - 3.2 Создать измерения ..... 6
  - 3.3 Показатель-запрос из справочника ..... 6
  - 3.4 Показатель-формула, чтобы посчитать ..... 8



# Кейс: посчитать количество записей в справочнике

Это – одна из основополагающих операций для многих аналитических расчётов. Но не очень очевидная с т.зр. реализации.

Чтобы было что посчитать, нужно **добавить к справочнику/объекту пустой числовой реквизит**.

А чтобы система поняла, что это счётчик, в **показателе OLAP-куба сделать каждую его запись константой со значением «1»**.

Предположим, что мы хотим посчитать, сколько раз отгружали фрукты по договорам поставки. Справочник с исходными данными называется «Фруктов отгружено».

## Шаг 1. Добавить индекс

**Добавьте колонку «Индекс» в справочник «Фруктов отгружено».**

1. Если **числовой реквизит** «Индекс» еще не создан, создайте его: Администрирование → Структура базы данных → Реквизиты → Создайте новый реквизит:
  - «Название» – Индекс;
  - «Тип реквизита» – Число;
  - «Число цифр до запятой» – 1;
  - «Число цифр после запятой» – 0;
  - «Максимальное значение» – 1;
  - «Формат» – Число.

### Свойства реквизита

[Изменить](#)

Название*	Индекс
Описание	
Тип реквизита	Число

**Группа реквизитов**

Существующая

Создать новую

**Свойства типа реквизита 'Число'**

Число цифр до запятой*	1
Число цифр после запятой*	0
Минимальное значение	
Максимальное значение	1
Формат*	Число

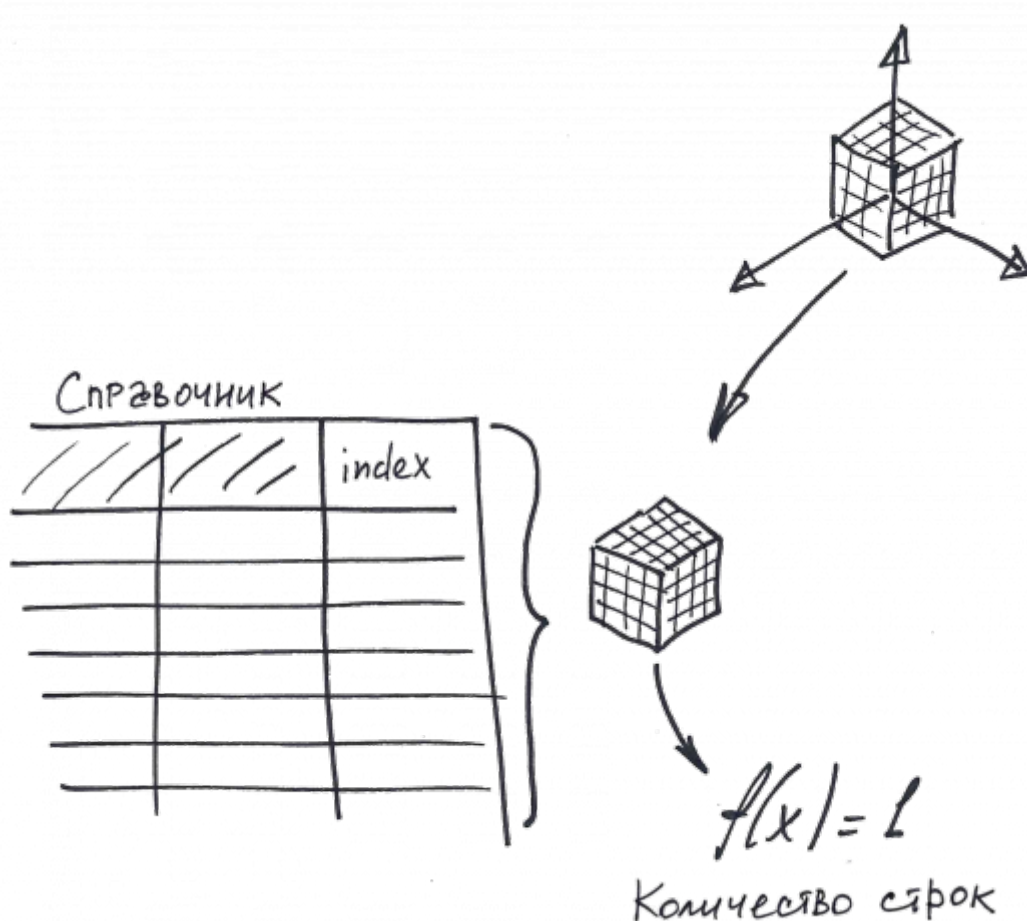
- 2. Добавьте его [к нужному справочнику](#).
- 3. В настройке реквизитов в справочке → изменить в поле с реквизитом «Индекс» → снимите с него галки «Показывать» и «Обязательный». Сохраните изменения.

### Реквизиты

[Добавить](#)

		Название	Тип	Обязательный	Автосумма	Среднее	Показывать
	↓	☰ Дата	Дата	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>	↑↓	☰ Фрукт	Классификатор	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>	↑↓	☰ Количество	Число	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a>	↑	☰ Индекс	Число	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Шаг 2. Создайте OLAP-куб



## 2.1 Новый шаблон куба



### Создайте новый OLAP-куб «Количество транзакций».

1. Администрирование → Структура базы данных → OLAP-кубы → Создать.
2. Заполните поля формы:
  - Название - *Количество транзакций*;
  - Описание - может помочь для поиска нужного OLAP-куба при дальнейших настройках;
  - выберите иконку, чтобы было проще ориентироваться;
  - Число цифр после запятой - 0;
  - чек-бокс Показывать только одну (последнюю по времени) запись по проекту оставить пустым.
  - Режим обновления - выберите в зависимости от общей нагрузки 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

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

### 3.3 Показатель-запрос из справочника



### Создайте показатель-запрос «Индикатор».

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 и на Скрытый.
3. Блок «Настройки запроса»:
  1. «Источник» - Справочник → выберите из списка справочник «*Фруктов отгружено*» (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 ранее созданное измерение - *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.

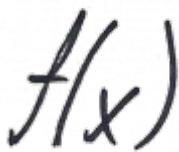
#### Свойства показателя OLAP-куба

Название	Индикатор				
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 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	
	Фруктов отгружено ▼	
Реквизит	Индекс (Число) ▼	
Параметры	Измерение источника	Измерение OLAP-куба
	Фрукт	Фрукт ▼
	Дата источника	Дата OLAP-куба
	Системный ▼	Дата (точный) ▼

### 3.4 Показатель-формула, чтобы посчитать



Создайте показатель-формулу «Количество сделок».

1. В блоке «Показатели» → Создать.
2. Блок «Свойства показателя OLAP-куба»:
  1. введите название измерения – *Количество сделок*;
  2. «Тип показателя» – Формула;
  3. «Свойства» – поставьте чек-бокс на Агрегация.
3. Блок «Формула» → выбрать «Константа» → указать «1».
4. Сохраните изменения.

#### Свойства показателя OLAP-куба

Название	<input type="text" value="Количество сделок"/>
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

<input type="text" value="Константа"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Добавить"/>
		<input type="button" value="Добавить"/>

Куб готов. Вы можете использовать его для дальнейших вычислений. Например, чтобы узнать [сумму среднего чека](#).

Проверить, что система посчитала, можно [через создание OLAP-отчёта](#).

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

Permanent link:  
[https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case\\_index?rev=1563801825](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/case_index?rev=1563801825)

Last update: **22.07.2019 13:23**

