

## Содержание

<b>Что такое показатель</b> .....	3
<b>Определение показателей и их типов</b> .....	3
<b>Создание показателей</b> .....	4
Из справочника .....	4
На основе запроса из другого OLAP-куба .....	5
На основе запроса из объекта .....	5
<b>Свойства</b> .....	6
Доступность опций .....	6
Агрегация .....	7
Наследовать на подпроекты .....	7
Пример для справочника - «Вычисление премии участников проекта» .....	7
Пример для объекта - «Вычисление средней стоимости строительства» .....	8
Разрешить NULL .....	8
Скрытый .....	8
Сумма как последнее значение в группе .....	8



# Создание показателей на основе запроса

## Что такое показатель

Это значение, которое будет отображаться в ячейке таблицы, результат вычислений.

Показатель на основе запроса может быть сформирован из:

- значений реквизитов справочников;
- значений других OLAP-кубов;
- значений реквизитов объектов.

## Определение показателей и их типов

Показатель OLAP-куба на основе запроса – массив (выборка) данных из значений числовых реквизитов справочников или пользовательских объектов системы, которые заданы в качестве источника запроса.

Также источником запроса может являться другой OLAP-куб.

The screenshot displays the configuration interface for an OLAP cube template. It is divided into three main sections:

- Свойства шаблона OLAP-куба (OLAP cube template properties):** Contains a list of settings: 'Имя' (Name) set to 'Управление финансами', 'Описание' (Description) is empty, 'Иконка' (Icon) with a link to 'установить иконку', 'Число цифр после запятой' (Number of digits after the decimal point) set to 2, and a checkbox for 'Показывать только одну (последнюю по времени) запись по проекту' (Show only one (last by time) record by project) which is currently unchecked.
- Измерения (Measures):** A table with two columns: 'Название' (Name) and 'Описание' (Description). It contains two rows: 'дата' (date) with description 'Дата' and 'Статья' (Article) with description 'Реквизит-классификатор «Статья учета»'.
- Показатели (Indicators):** A section with a 'Создать' (Create) button and the text 'Список пуст' (List is empty).

**Рисунок 1** – Страница шаблона OLAP-куба

Показатели на основе запросов могут быть трех типов:

1. Показатель на основе запроса из справочника.
2. Показатель на основе запроса из объекта.
3. Показатель на основе запроса из другого OLAP-куба.

# Создание показателей

Чтобы создать новый показатель:

1. зайдите в шаблон OLAP-куба (предварительно [его нужно создать](#) и [добавить измерение](#));
2. в портлете «Показатели» → Создать;
3. введите название показателя;
4. в портлете «Свойства показателя OLAP-куба» в поле «Тип показателя» должно стоять значение Запрос (выбрано по умолчанию).
5. при необходимости поставьте чек-бокс в поле «Свойства» → Агрегация (как правило, при первичном сборе данных [агрегация](#) необходима).
6. в портлете «Настройки запроса» выберите Источник: Справочник, OLAP-куб или Объект.

Выбор источника – принципиальное решение для показателя типа «Запрос». В зависимости от этого выбора меняется функциональность и перечень доступных для выборки данных.

- [Из справочника](#)
- [Из другого OLAP-куба](#)
- [Из объекта](#)

## Из справочника

Показатель на основе запроса из справочника собирает данные числового реквизита или реквизита-даты из справочника, который указан в качестве источника запроса.

**Свойства показателя OLAP-куба**

Название:

Тип показателя:  Запрос  Формула  Индикатор  Приращение  Системный

Свойства:

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

**Настройки запроса**

Источник:  Справочник  OLAP-куб  Объект

Учет времени

Реквизит:

Измерение источника		Измерение OLAP-куба	
Ресурс		Ресурс	<input type="text"/>
Статус		Статус записи	<input type="text"/>
Дата источника		Дата OLAP-куба	
Системный	<input type="text"/>	Дата (точный)	<input type="text"/>

**Рисунок 2А** – Страница создания показателя из запроса

1. В поле Источник – выберите из выпадающего меню выберите название справочника, который будет источником для запроса.
2. В поле Реквизит – выберите числовой реквизит или реквизит с типом «Дата», значения которого будут собираться в показателе.
3. В колонке Измерение OLAP-куба должны автоматически выбраться соответствующие измерения, которые были созданы на [этапе создания измерений](#).
  - Если какое-то из полей оказалось пустым, значит, измерение не было создано и [его нужно создать](#). Название реквизита-классификатора, для которого не создано измерение указано в колонке Измерение источника.

4. В колонке Дата источника выберите одну из дат объекта, к которому прикреплен справочник – источник для запроса данных в куб.
5. В колонке Дата OLAP-куба выберите тип даты OLAP-куба, используемой для расчета:
  - Дата(точный) – используется для большинства ситуаций, когда из числового реквизита нужно просто взять значение на конкретную дату.
  - Дата(относительный) – используется, когда необходимо получить последнее значение из числового реквизита, относительно даты ячейки таблицы OLAP-куба. Это нужно, как правило, для показателей-запросов из системных справочников.
6. **Сохраните** показатель.

## На основе запроса из другого OLAP-куба

Показатель на основе запроса из уже созданного OLAP-куба использует данные показателя, созданного в OLAP-кубе – источнике запроса. Такой формат показателя может использоваться тогда, когда в других OLAP-уже есть готовые показатели, необходимые для расчетов в создаваемом OLAP-кубе.

The image shows two configuration panels for creating a KPI based on a query from another OLAP cube.

**Свойства показателя OLAP-куба**

- Название: Учет времени 1
- Тип показателя: Запрос (selected), Формула, Индикатор, Приращение, Системный
- Свойства:
  - Агрегация:
  - Скрытый:
  - Наследовать на подпроекты:
  - Сумма как последнее значение в группе:
  - Разрешить NULL:

**Настройки запроса**

- Источник:  Справочник,  OLAP-куб,  Объект
- Числовой реквизит: Учет времени
- Числовой реквизит: Факт, часов
- Параметры:
 

Измерение источника	Измерение OLAP-куба
Статус записи	Статус записи
Ресурс	Ресурс
Дата источника	Дата OLAP-куба
Дата	дата

## Рисунок 2В – Страница создания показателя на основе запроса из OLAP-куба

1. В поле Источник выберите название OLAP-куба, который будет являться источником для запроса.
2. В поле Числовой реквизит выберите показатель куба-источника, данные из которого будут использоваться в создаваемом показателе.
3. В колонке Измерение OLAP-куба выберите соответствующие **измерения**.
  - Если в каком-то из полей нет значений, доступных для выбора, то это означает, что измерение не было создано и его нужно создать. Название **реквизита-классификатора**, для которого не создано измерение указано в колонке Измерение источника.
4. В колонке Дата OLAP-куба выберите заранее созданное измерение «Дата».
5. **Сохраните** показатель.

Опция Наследовать на подпроекты не доступна для показателей на основе запроса из OLAP-куба. Она определяется в настройках показателя в OLAP-кубе источнике запроса.

## На основе запроса из объекта

Показатель на основе запроса из объекта собирает данные числового реквизита или реквизита-даты, прикрепленного к выбранному типу объекта – указанному в качестве

источника запроса.

### 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

### Настройки запроса

Источник:  Справочник  OLAP-куб  Объект

Сделка

Реквизит: Сумма сделки по КП

Измерение источника	Измерение OLAP-куба
Жизненный цикл сделки	Жизненный цикл сделки
Дата источника	Дата OLAP-куба
Дата создания	Дата (точный)

**Рисунок 2С** – Страница создания показателя на основе запроса из объекта

1. В поле Источник выберите название объекта, который будет источником для запроса.
2. В поле Реквизит выберите числовой реквизит или реквизит с типом «Дата», значения которого будут собираться в показателе.
3. В колонке Измерение OLAP-куба должны автоматически выбраться соответствующие измерения.
  - Если какое-то из полей оказалось пустым, то это означает, что измерение не было создано и его нужно создать.  
 Название **реквизита-классификатора**, для которого не создано измерение указано в колонке Измерение источника.
4. В колонке Дата источника выберите дату объекта, которая будет использоваться для расчетов и вывода значений реквизита в отчет:
  - Дата создания – дата и время ввода значения реквизита в объекте.
  - Плановая дата начала (объекта)
  - Плановая дата окончания (объекта)
  - Фактическая дата начала (объекта)
  - Фактическая дата окончания (объекта)
5. В колонке Дата OLAP-куба уточните тип даты OLAP-куба, используемой для расчета:
  - Дата (точный) – используется для большинства ситуаций, когда из числового реквизита нужно просто взять значение на конкретную дату.
  - Дата (относительный) – используется, когда необходимо получить последнее значение из числового реквизита, относительно даты ячейки таблицы OLAP-куба. Это нужно, как правило, для показателей-запросов из системных справочников.

## Свойства

### Доступность опций

### Свойства показателя OLAP-куба

Название	Учет времени				
Тип показателя	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Запрос	Формула	Индикатор	Приращение	Системный
Свойства	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Агрегация	Скрытый		Сумма как последнее значение в группе	
	<input type="checkbox"/>				
	Наследовать на подпроекты				
	<input type="checkbox"/>				
	Разрешить NULL				

Свойство куба	Источник		
	Справочник	OLAP-куб	Объект
Агрегация			
Наследовать на подпроекты			
Разрешить NULL			
Скрытый			
Сумма как последнее значение в группе			

### Агрегация

	Включена	Выключена
<b>Числовое значение</b>	Выводится сумма значений по выбранному измерению	Если есть >1 записи, ничего не выводится («значение не определено»). Если есть 1 запись, выводится её значение.
<b>Дата</b>	Выводится максимальное значение из всех записей. (Самая поздняя дата).	Если записей нет, ничего не выводится («значение не определено»).

### Наследовать на подпроекты

Наследует значение показателя на дочерние объекты дерева иерархической структуры.

#### Пример для справочника - «Вычисление премии участников проекта»

**Условие:** ставки индивидуальны на каждый проект.

**Реализация:**

1. задать ставки в специальном справочнике проекта, включить наследование значений на задачи;
2. справочник «Учет времени»<sup>1)</sup> - источник о плановых/фактических трудозатратах;
3. умножить ставки на на трудозатраты с помощью [показателе на основе формулы](#).

### Пример для объекта - «Вычисление средней стоимость строительства»

#### Реализация:

1. справочник Бюджет – заполняется в задаче проекта, из расчета на 1 кв.метр площади объекта (реквизит проекта «Площадь объекта»);
2. в проекте заполняется реквизит «Площадь объекта», значения которого наследуются в задачи проекта;
3. создать запрос на основе справочника из числового реквизита из справочника «Бюджет»;
4. перемножить бюджет на площадь с помощью [показателя на основе формулы](#).

## Разрешить NULL

Позволяет в незаполненных значениях показателя OLAP-куба оставить *пустое значение* – null. По умолчанию (если опция не активирована) пустые значения показателя заменяются на 0.

## Скрытый

Используется для вспомогательных показателей, используемых для промежуточных расчетов. Если включено, то при построении отчета этот показатель по умолчанию будет скрыт.

## Сумма как последнее значение в группе

Позволяет отображать итоги по показателю не как сумму всех значений, а как значение из последнего временного периода, отображаемого в отчете.

1)  
прикреплен к задачам

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

Permanent link:  
<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/request?rev=1559225988>

Last update: **30.05.2019 14:19**

