

# Содержание

- Что такое показатель** ..... 3
- Создание показателей** ..... 3
  - Из справочника ..... 4
  - На основе запроса из другого OLAP-куба ..... 5
  - На основе запроса из объекта ..... 5
- Свойства** ..... 6
  - Агрегация ..... 6
  - Скрытый ..... 6
  - Наследовать на подпроекты ..... 7
    - Пример для справочника «Вычисление премии участников проекта» ..... 7
    - Пример для объекта - «Вычисление средней стоимости строительства» ..... 7
  - Использовать промежуточный расчет ..... 7
  - Сумма как последнее значение в группе ..... 8
  - Разрешить NULL ..... 8



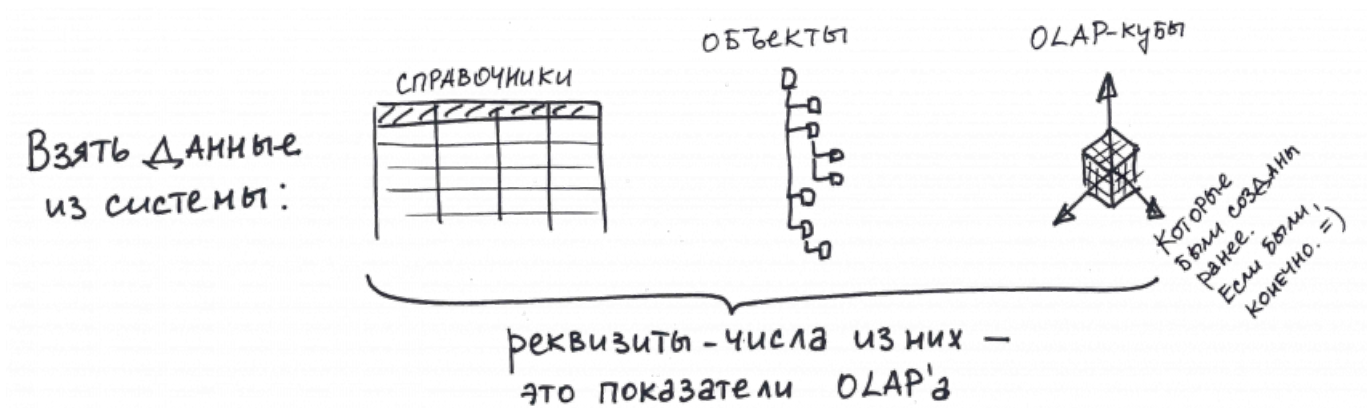
# Создание показателей на основе запроса

## 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.



Как агрегируются числа по критерию на яблоках.

## Создание показателей

Чтобы создать новый показатель:

1. зайдите в шаблон OLAP-куба (предварительно **его нужно создать** и **добавить измерение**);
2. в портлете «Показатели» → Создать;

**Свойства шаблона OLAP-куба**

[Изменить](#)

Название: Управление финансами

Описание:

Иконка: [установить иконку](#)

Число цифр после запятой: 2

Показывать только одну (последнюю по времени) запись по проекту:

**Измерения**

[Создать](#)

Название	Описание
дата	Дата
Статья	Реквизит-классификатор «Статья учета»

**Показатели**

[Создать](#)

Список пуст

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		Настройки запроса											
Название	Учет времени	Источник	<input checked="" type="radio"/> Справочник <input type="radio"/> OLAP-куб <input type="radio"/> Объект										
Тип показателя	<input checked="" type="radio"/> Запрос <input type="radio"/> Формула <input type="radio"/> Индикатор <input type="radio"/> Приращение <input type="radio"/> Системный	Реквизит	Учет времени										
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	Параметры	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Измерение источника</th> <th>Измерение OLAP-куба</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ресурс</td> <td>Ресурс</td> </tr> <tr> <td>Статус</td> <td>Статус записи</td> </tr> <tr> <th>Дата источника</th> <th>Дата OLAP-куба</th> </tr> <tr> <td>Системный</td> <td>Дата (точный)</td> </tr> </tbody> </table>	Измерение источника	Измерение OLAP-куба	Ресурс	Ресурс	Статус	Статус записи	Дата источника	Дата OLAP-куба	Системный	Дата (точный)
Измерение источника	Измерение OLAP-куба												
Ресурс	Ресурс												
Статус	Статус записи												
Дата источника	Дата OLAP-куба												
Системный	Дата (точный)												

## 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 side-by-side configuration panels for creating a measure based on a request from another OLAP cube.

**Свойства показателя OLAP-куба (Left Panel):**

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

**Настройки запроса (Right Panel):**

- Источник:** Справочник, **OLAP-куб** (selected), Объект
- Учет времени:** 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

Реквизит:

Параметры:

Измерение источника	Измерение OLAP-куба
Жизненный цикл сделки	<input type="text" value="Жизненный цикл сделки"/>
Дата источника	Дата OLAP-куба
<input type="text" value="Дата создания"/>	<input type="text" value="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 – выберите Дата (точный)<sup>1)</sup>

## Свойства

### 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»).

### Скрытый

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

## 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» (прикреплен к задачам) – источник о плановых/фактических трудозатратах;
3. умножить ставки на на трудозатраты с помощью [показателя на основе формулы](#).

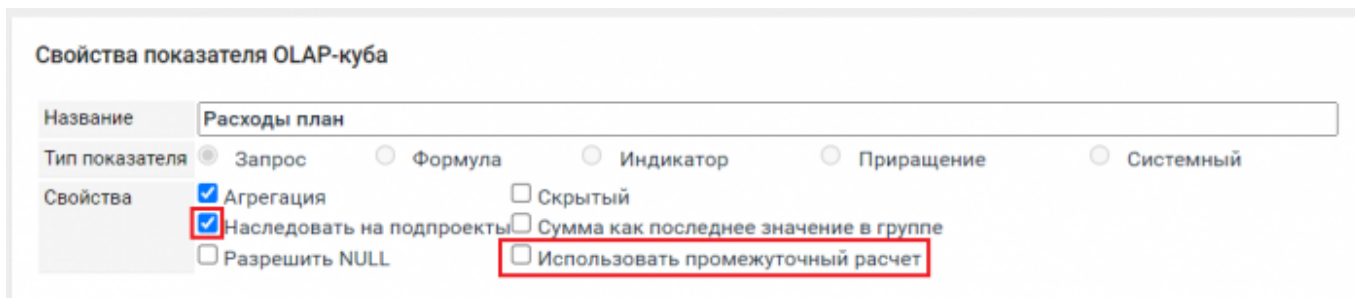
### Пример для объекта - «Вычисление средней стоимости строительства»

#### 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](#).

## Использовать промежуточный расчет

Начиная с версии системы 3.29 при активации свойства «Наследовать на подпроекты», появляется новое свойство «Использовать промежуточный расчет».



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  Использовать промежуточный расчет

Промежуточный расчет показателей на сложных расчетах приводит к уменьшению общего времени расчета, но при этом потребляет дополнительные серверные мощности. Поэтому, если в свойствах OLAP-куба установлен режим обновления «Онлайн», то при активации свойства «Использовать промежуточный расчет» выдается предупреждение в браузере:

Для кубов в Online-режиме применение промежуточного расчета может замедлить пересчет.

При активации, свойство отображается в списке показателей куба в колонке «Свойства».

### 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.

### 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.

<sup>1)</sup> Дата (относительный) не имеет смысла для объектов, не выбирайте этот вариант.

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

Permanent link:  
<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/request?rev=1563358431>

Last update: **17.07.2019 10:13**

