

# Содержание

- Что такое показатель-запрос** ..... 3
- Создание показателей** ..... 3
  - Из справочника ..... 4
  - На основе запроса из другого OLAP-куба ..... 5
  - На основе запроса из объекта ..... 6
- Свойства** ..... 7
  - Агрегация ..... 7
  - Скрытый ..... 7
  - Наследовать на подпроекты ..... 7
    - Пример для справочника «Вычисление премии участников проекта» ..... 7
    - Пример для объекта - «Вычисление средней стоимости строительства» ..... 8
  - Использовать промежуточный расчет ..... 8
  - Сумма как последнее значение в группе ..... 9
  - Разрешить NULL ..... 9



# Создание показателей на основе запроса

## Что такое показатель-запрос

Показатель – это значение, которое будет отображаться в ячейке таблицы (в OLAP-отчёте), результат вычислений.

А показатель-запрос – это **основа, начало всех вычислений в OLAP-кубе**.

Именно этот показатель «собирает» все нужные числа (значения реквизитов-чисел) из:

- справочников,
- объектов
- или других OLAP-кубов.

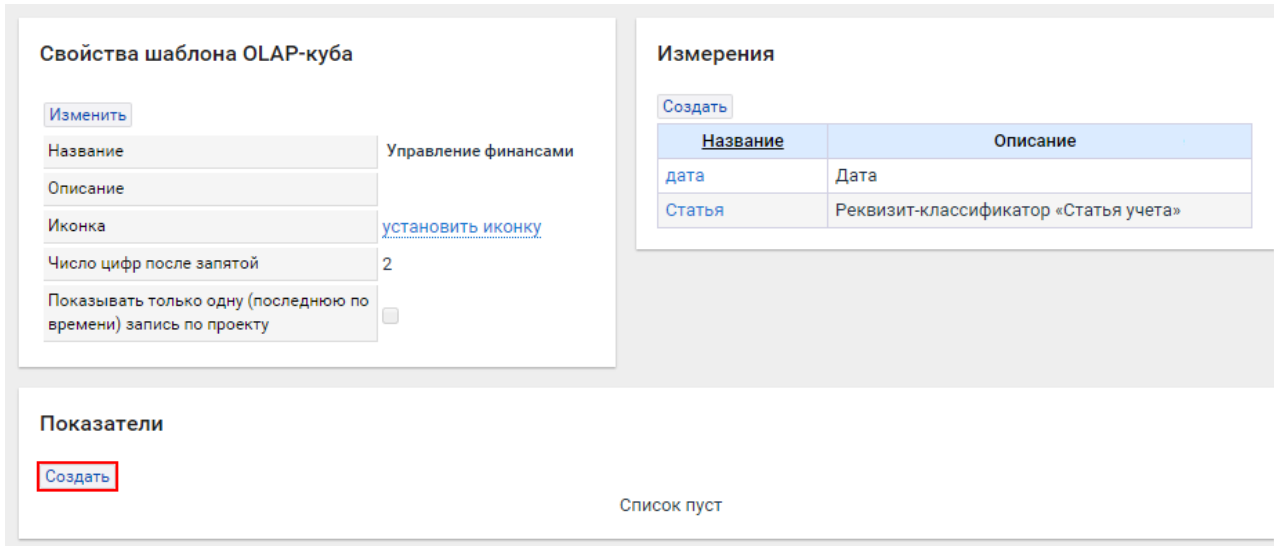


- На яблоках: как работает OLAP-куб.
- С рисунками на коленке: как создать новый OLAP-куб.

## Создание показателей

Чтобы создать новый показатель-запрос:

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



3. введите название показателя;
4. в блоке «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 блоке «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.

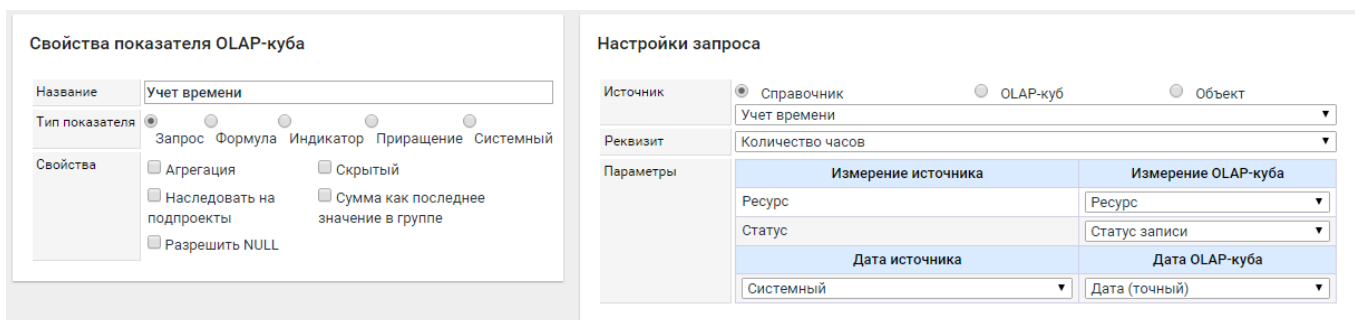


Рисунок 2А – Страница создания показателя из запроса

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 дату записи справочника (значение «Системный») или один из типов дат объекта, к которому прикреплен справочник – источник для запроса данных в куб. Эта дата будет использоваться для измерения дат, на базе которых формируется куб:
  - Дата создания – дата и время создания объекта
  - Плановая дата начала (объекта)
  - Плановая дата окончания (объекта)
  - Фактическая дата начала (объекта)
  - Фактическая дата окончания (объекта)
  - Дата начала базового плана – дата и время начала для объекта из последнего сохраненного базового плана
  - Дата окончания базового плана – дата и время окончания для объекта из последнего сохраненного базового плана
  - Системный – дата записи справочника. Имеет более высокий приоритет при формировании выборки показателей в отчете, чем даты объектов.

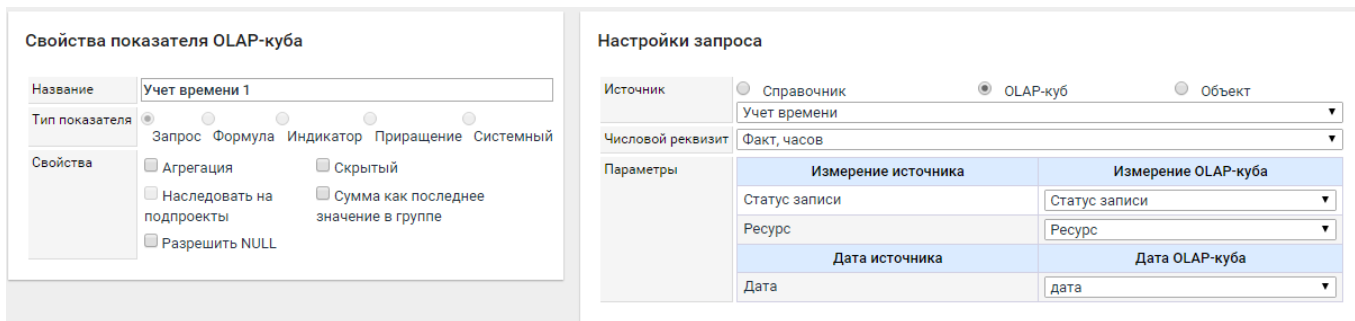
Если OLAP-кубе есть хотя бы один показатель-запрос из справочника, в котором в параметре Дата источника выбрано значение Системный, то выборка дат для данных OLAP-куба по конкретному объекту будет начинаться с самой ранней даты записи в справочниках, по которым созданы показатели-запросы в кубе. Все данные по показателям с Датой источника на базе дат объектов (перечисленных в пунктах выше), которые будут раньше, чем самая ранняя дата всех записей всех справочников объекта (добавленных в показатели куба), не попадут в выборку OLAP-куба (и отчетов).

- <название реквизита-даты из реквизитов объекта> – дата из пользовательского реквизита
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. Используется 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.



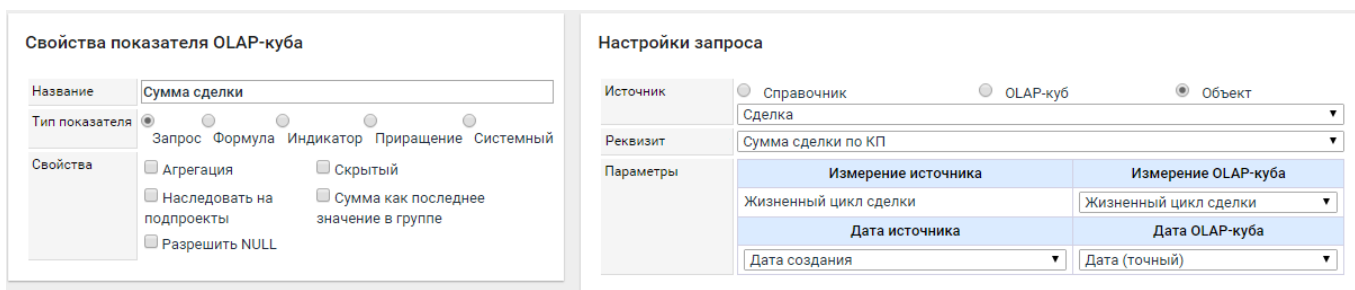
**Рисунок 2В** – Страница создания показателя на основе запроса из OLAP-куба

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**.
  - o 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.



**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 создания объекта
  - Плановая дата начала (объекта)
  - Плановая дата окончания (объекта)
  - Фактическая дата начала (объекта)
  - Фактическая дата окончания (объекта)
  - Дата начала базового плана – дата и время начала для объекта из последнего сохраненного базового плана
  - Дата окончания базового плана – дата и время окончания для объекта из последнего сохраненного базового плана
  - <название реквизита-даты из реквизитов объекта> – дата из пользовательского реквизита
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»).
<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 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](#).

**Использовать промежуточный расчет**

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

1)

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=1734085306>

Last update: **13.12.2024 10:21**

