1/9

# Содержание

Что такое показатель-запрос	3
Создание показателей	
из справочника	
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 стоимость строительства»	8
Использовать промежуточный расчет	8
Сумма как последнее значение в группе	g
Разрешить NULL	g

# 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.

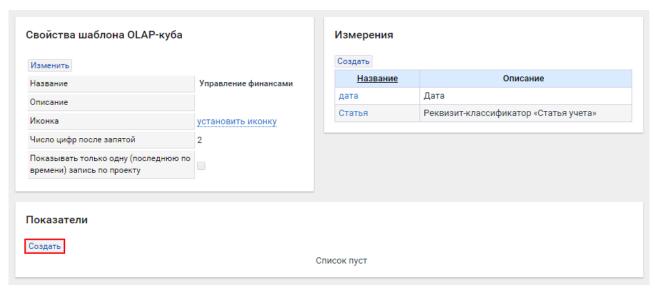


- На яблоках: как работает OLAP-куб.
- С рисунками на коленке: как создать новый ОLAP-куб.

# 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;



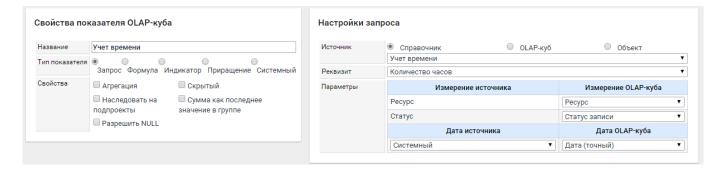
- 3. введите название показателя;
- 4. в блоке «Свойства показателя OLAP-куба» в поле «Тип показателя» должно стоять значение Запрос (выбрано по умолчанию).
- при необходимости поставьте чек-бокс в поле «Свойства» → Агрегация (как правило, при первичном сборе данных агрегация необходима).
- 6. в блоке «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.

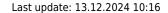
- 2. В поле Реквизит выберите числовой реквизит или реквизит с типом «Дата», значения которого будут собираться в показателе.
- 3. В колонке Измерение OLAP-куба должны автоматически выбраться соответствующие измерения, которые были созданы на этапе создания измерений.
  - Если какое-то из полей оказалось 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:
  - 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, которые будут раньше, чем самая ранняя дата всех записей всех справочников объекта, 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.



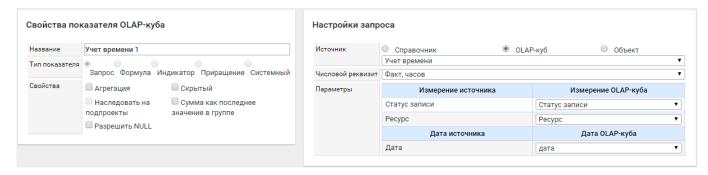


Рисунок 2B - Страница создания показателя на основе запроса из OLAP-куба

- 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.

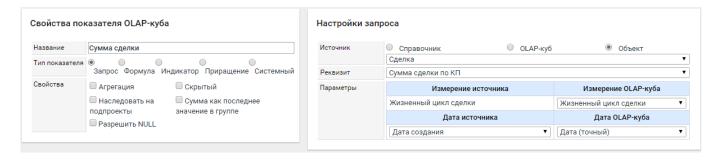


Рисунок 2С - Страница создания показателя на основе запроса из объекта

- 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
- 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)

колонке Измерение источника.

- 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
	Выводится сумма значений по выбранному измерению	Если есть >1 записи, ничего не выводится («значение не определено»). Если есть 1 запись, выводится
Дата	Выводится максимальное значение из всех записей. (Самая поздняя дата).	её значение. 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»<sup>2)</sup> источник о плановых/фактических трудозатратах;
- 3. умножить ставки на на трудозатраты с помощью показателе на основе формулы.

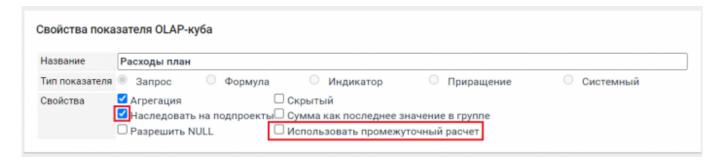
#### Пример для объекта - «Вычисление средней стоимость строительства»

#### 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.

#### 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.

Дата (относительный) не имеет смысла для объектов, не выбирайте этот вариант.

прикреплен к задачам

From:

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

Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/request?rev=1734084972

Last update: **13.12.2024 10:16** 

