

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 8
 - Наследовать на подпроекты 8
 - Пример для справочника «Вычисление премии участников проекта» 8
 - 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

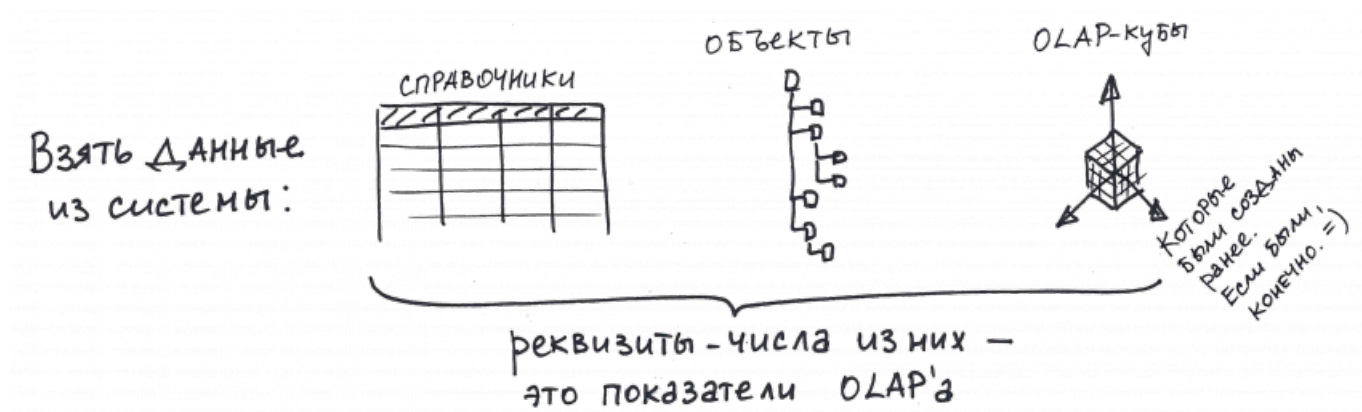
Что такое показатель-запрос

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;

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	<input type="checkbox"/>

Измерения

[Создать](#)

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

Показатели

[Создать](#)

Список пуст

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.

Свойства показателя OLAP-куба

Название	Учет времени
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 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

Настройки запроса

Источник	<input checked="" type="radio"/> Справочник <input type="radio"/> OLAP-куб <input type="radio"/> Объект										
Реквизит	Учет времени										
Параметры	<table><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><td>Дата источника</td><td>Дата OLAP-куба</td></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 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.

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.

Из OLAP-куба можно использовать только те показатели, которые не являются системными (исключением являются показатели трудозатрат).
Формулы, в которых участвуют системные показатели, также использовать нельзя.

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.

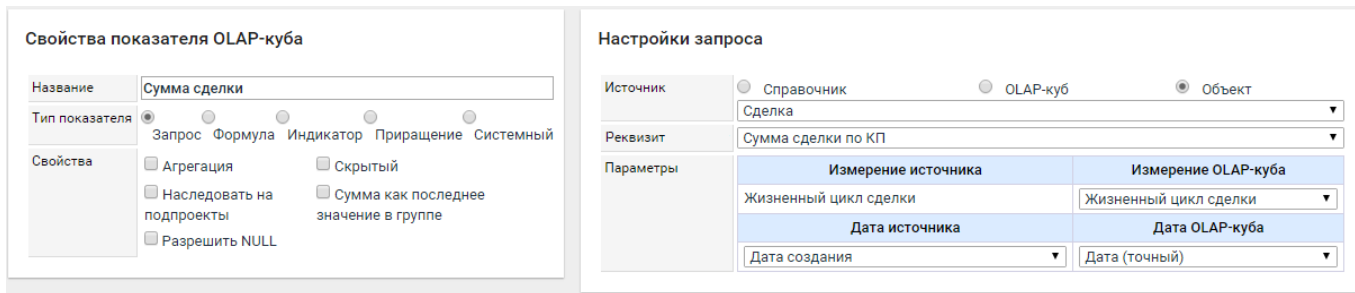


Рисунок 2С – Страница создания показателя на основе запроса из объекта

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 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)¹⁾

Свойства

Агрегация

	Включена	Выключена
Числовое значение	Выводится сумма значений по выбранному измерению	Если есть >1 записи, ничего не выводится («значение не определено»). Если есть 1 запись, выводится её значение.
Дата	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 [показателе 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
- Наследовать на подпроекты
- Разрешить NULL
- Скрытый
- Сумма как последнее значение в группе
- 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=1736842530>

Last update: **14.01.2025 08:15**

