

Содержание

Что такое показатель	3
Определение показателей и их типов	3
Создание показателей	4
Из справочника	4
На основе запроса из другого OLAP-куба	5
На основе запроса из объекта	6
Свойства	7
Доступность опций	7
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

#недописаль

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.

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

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. в портлете «Свойства показателя OLAP-куба» в поле «Тип показателя» должно стоять значение Запрос (выбрано по умолчанию).
4. при необходимости поставьте чек-бокс в поле «Свойства» → Агрегация¹⁾.
5. 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.

The image shows two side-by-side configuration panels. The left panel, titled 'Свойства показателя OLAP-куба', has a 'Название' field with 'Учет времени' and a 'Тип показателя' dropdown set to 'Запрос'. Under 'Свойства', there are checkboxes for 'Агрегация', 'Наследовать на подпроекты', 'Разрешить NULL', 'Скрытый', and 'Сумма как последнее значение в группе'. The right panel, titled 'Настройки запроса', has an 'Источник' dropdown set to 'Справочник', a 'Реквизит' dropdown set to 'Количество часов', and a 'Параметры' table. The table has two columns: 'Измерение источника' and 'Измерение OLAP-куба'. The first row has 'Ресурс' in both. The second row has 'Статус' in both. The third row has 'Дата источника' and 'Дата OLAP-куба'. The 'Дата источника' dropdown is set to 'Системный' and the 'Дата OLAP-куба' dropdown is set to 'Дата (точный)'.

Рисунок 2А – Страница создания показателя из запроса

1. Введите название показателя.
2. В поле Источник выберите значение «Справочник» и из выпадающего меню выберите название справочника, который будет являться источником для запроса.
3. В поле Реквизит выберите числовой реквизит или реквизит с типом «Дата», значения которого будут собираться в показателе.
4. В колонке Измерение OLAP-куба должны автоматически выбраться соответствующие измерения, которые были созданы на [этапе создания измерений](#). Если какое-либо 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.
5. В колонке Дата источника следует выбрать одну из дат объекта, к которому прикреплен

справочник – источник для запроса данных в куб.

6. В колонке Дата OLAP-куба нужно уточнить 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.

7. Сохраните показатель после указания всех перечисленных параметров.

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.

Для создания показателя нажмите кнопку «Создать» в портлете «Показатели» (Рисунок 1).

После этого откроется страница создания показателя.

The image shows two side-by-side configuration panels for creating a measure based on a query from another OLAP cube.

Свойства показателя OLAP-куба (Left Panel):

- 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 (Right Panel):

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

Укажите параметры показателя:

1. Введите название показателя.
2. В параметре Тип показателя выберите значение «Запрос» (выбрано по умолчанию).
3. В поле Источник выберите значение «OLAP-куб» и из выпадающего меню выберите название OLAP-куба, который будет являться источником для запроса.
4. В поле Числовой реквизит выберите показатель куба-источника, данные из которого будут использоваться в создаваемом показателе.
5. В колонке Измерение OLAP-куба должны выбрать соответствующие измерения, которые были созданы на [этапе создания измерений](#). Если в каком-либо 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.
6. В колонке Дата OLAP-куба нужно выбрать заранее созданное измерение «Дата».
7. Сохраните показатель после указания всех перечисленных параметров.

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.

Для создания показателя нажмите кнопку «Создать» в портлете «Показатели» (Рисунок 1).

После этого откроется страница создания показателя.

The image shows two side-by-side configuration panels for creating an OLAP cube indicator. The left panel, titled 'Свойства показателя OLAP-куба', contains fields for 'Название' (Name) with the value 'Сумма сделки', 'Тип показателя' (Indicator type) with 'Запрос' selected, and several checkboxes for 'Свойства' (Properties) such as 'Агрегация', 'Скрытый', 'Наследовать на подпроекты', 'Сумма как последнее значение в группе', and 'Разрешить NULL'. The right panel, titled 'Настройки запроса' (Query settings), shows 'Источник' (Source) set to 'Объект', 'Реквизит' (Requisit) set to 'Сумма сделки по КП', and a table for 'Измерения' (Measurements) with columns for 'Измерение источника' and 'Измерение OLAP-куба'. The table contains rows for 'Жизненный цикл сделки' and 'Дата источника', with corresponding dropdowns for 'Жизненный цикл сделки' and 'Дата OLAP-куба'. There are also dropdowns for 'Дата создания' and 'Дата (точный)'.

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

Укажите параметры показателя:

1. Введите название показателя.
2. В параметре Тип показателя выберите значение «Запрос» (выбрано по умолчанию).
3. В поле Источник выберите значение «Объект» и из выпадающего меню выберите название объекта, который будет являться источником для запроса.
4. В поле Реквизит выберите числовой реквизит или реквизит с типом «Дата», значения которого будут собираться в показателе.
5. В колонке Измерение OLAP-куба должны автоматически выбраться соответствующие измерения, которые были созданы на [этапе создания измерений](#). Если какое-либо 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.
6. В колонке Дата источника нужно выбрать 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» – плановая дата начала объекта (проекта, задачи), из которого берется значение числового реквизита.
 - «Плановая дата окончания» – плановая дата окончания объекта (проекта, задачи), из которого берется значение числового реквизита.
 - «Фактическая дата начала» – фактическая дата начала объекта (проекта, задачи), из которого берется значение числового реквизита.
 - «Фактическая дата окончания» – фактическая дата окончания объекта (проекта, задачи), из которого берется значение числового реквизита.
7. В колонке Дата OLAP-куба нужно уточнить 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:

Тип показателя: Запрос Формула Индикатор Приращение Системный

Свойства:

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

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

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»).

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»²⁾ – 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⁾

как правило при первичном сборе данных [агрегация](#) необходима

²⁾

прикреплен к задачам

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/request?rev=1559225130>

Last update: **30.05.2019 14:05**

