

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 5
- Свойства** 6
 - Агрегация 6
 - Скрытый 7
 - 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.

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.

The screenshot displays the configuration interface for an OLAP cube template. It is divided into three main sections:

- Свойства шаблона OLAP-куба (OLAP cube template properties):** Contains a list of settings for the cube template, including a name, description, icon, and display options. A red box highlights the 'Создать' (Create) button.
- Измерения (Measures):** A table listing measures with their names and descriptions.
- Показатели (Indicators):** A section showing a list of indicators, currently empty.

Свойства шаблона OLAP-куба	
Имя	Управление финансами
Описание	
Иконка	установить иконку
Число цифр после запятой	2
Показывать только одну (последнюю по времени) запись по проекту	<input type="checkbox"/>

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

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. 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	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	Реквизит	Количество часов										
		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 configuration panels for creating a measure based on a query from another OLAP cube.

Свойства показателя OLAP-куба

- 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

- Источник: Справочник, OLAP-куб (selected), Объект
- Числовой реквизит: 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.

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 уточните 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

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.

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

Permanent link:
<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/request?rev=1559720311>

Last update: **05.06.2019 07:38**

