

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
Доступность опций	6
Агрегация	7
Наследовать на подпроекты	7
Пример для справочника - «Вычисление премии участников проекта»	7
Пример для объекта - «Вычисление средней стоимость 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.

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

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.

The screenshot shows two tabs of a dialog box: 'Properties of OLAP-cube indicator' and 'Query settings'.

Properties of OLAP-cube indicator tab:

- Название:** Учет времени
- Тип показателя:** Запрос (radio button selected)
- Свойства:**
 - Агрегация
 - Наследовать на подпроекты
 - Разрешить NULL

Настройки запроса tab:

- Источник:** Справочник (radio button selected)
- Реквизит:** Количество часов
- Параметры:**

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 выбираться 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-кубах есть готовые показатели, необходимые для расчетов в создаваемом OLAP-кубе.

The screenshot shows the 'Properties of OLAP-cube indicator' window divided into two main sections: 'Properties of the indicator' and 'Query settings'.

Properties of the indicator:

- Name:** Учет времени 1
- Type of indicator:** Учет времени (selected)
- Properties:**
 - Запрос (Request) is selected.
 - Агрегация (Aggregation) is checked.
 - Наследовать на подпроекты (Inherit to sub-projects) is checked.
 - Разрешить NULL (Allow NULL) is checked.

Query settings:

- Source:** OLAP-cube (selected)
- Numbered attribute:** Факт, часов (Fact, hours)
- Parameters:**

Measurement of the source	Measurement of the OLAP-cube
Статус записи (Status of record)	Статус записи (Status of record)
Ресурс (Resource)	Ресурс (Resource)
Дата источника (Source date)	Дата OLAP-куба (OLAP-cube date)
Дата (Date)	Дата (Date)

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.

The screenshot shows two tabs of a configuration interface:

- Свойства показателя OLAP-куба** (Properties of OLAP-cube indicator):
 - Название**: Сумма сделки
 - Тип показателя**: Запрос (radio button selected)
 - Свойства**:
 - Агрегация
 - Наследовать на подпроекты
 - Разрешить NULL
- Настройки запроса** (Query settings):
 - Источник**: Справочник (radio button selected)
 - Реквизит**: Сумма сделки по КП
 - Параметры**:

Измерение источника	Измерение OLAP-куба
Жизненный цикл сделки	Жизненный цикл сделки
Дата источника	Дата OLAP-куба
Дата создания	Дата (точный)

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 выбираться 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

Доступность опций

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																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Источник</th> </tr> <tr> <th>Свойство куба</th> <th>Справочник</th> <th>OLAP-куб</th> <th>Объект</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Агрегация</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Наследовать на подпроекты</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Разрешить NULL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Скрытый</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сумма как последнее значение в группе</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Источник				Свойство куба	Справочник	OLAP-куб	Объект	Агрегация				Наследовать на подпроекты				Разрешить NULL				Скрытый				Сумма как последнее значение в группе			
Источник																													
Свойство куба	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»¹⁾ – источник о плановых/фактических трудозатратах;
3. умножить ставки 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⁾

прикреплен к задачам

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

Permanent link:
<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/request?rev=1559225976>

Last update: **30.05.2019 14:19**

