

## Содержание

<b>Доступность опций</b> .....	3
Агрегация .....	3
Для показателя значения .....	3
Для показателя формулы .....	4
Скрытый .....	4
Наследовать на подпроекты .....	4
Пример для справочника «Вычисление премии участников проекта» .....	4
Пример для объекта - «Вычисление средней стоимости строительства» .....	5
<b>Использовать промежуточный расчет</b> .....	5
Сумма как последнее значение в группе .....	5
Разрешить NULL .....	6



# Свойства показателей

## Доступность опций

В зависимости от того, какой показатель вы выбрали, доступен определённый перечень доступных свойств.

### Свойства показателя OLAP-куба

Название	Учет времени				
Тип показателя	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Запрос	Формула	Индикатор	Приращение	Системный
Свойства	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Агрегация		Скрытый		
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
	Наследовать на подпроекты		Сумма как последнее значение в группе		
	<input type="checkbox"/>				
	Разрешить NULL				

**Рисунок 1** – Доступные опции для показателей OLAP-куба

Свойство куба	Тип показателя				
	Запрос	Формула	Индикатор	Приращение	Системный
Агрегация					
Скрытый					
Наследовать на подпроекты	1)				
Использовать промежуточный расчет					
Сумма как последнее значение в группе					
Разрешить NULL					

## Агрегация

### Для показателя значения

	<b>Включена</b>	<b>Выключена</b>
<b>Числовое значение</b>	Выводится сумма значений по выбранному измерению	Если есть >1 записи, ничего не выводится («значение не определено»); Если есть 1 запись, выводится её значение.
<b>Дата</b>	Выводится максимальное значение из всех записей. (Самая поздняя дата).	Если записей нет, ничего не выводится («значение не определено»).

### Для показателя формулы

Для показателей формул агрегация меняет метод расчета формулы для сводного итога в отчете.

Например, есть показатель-формула, который считается как  $C=A \times B$ :

- если агрегация включена, то сводный итог для показателя  $C$  считается как  $\sum C_i$ , где  $i$  – строки отчета.  
*Это значит, что сначала система посчитает значения строки, а только потом – сумму всех значений. Поэтому такой вариант вычисления не подходит для дальнейших операций с показателями-счётчиками (индикаторами) – вместо их количества, будет подставляться константа 1.*
- если агрегация выключена, то сводный итог для показателя  $C$  считается как  $\sum A_i \times \sum B_i$ , где  $i$  – строки отчета.  
*Система сначала посчитает сумму по всему показателю, а только после будет выполнять операции между показателями. Это будет работать только для тех показателей, которые ранее уже были агрегированы.*

### 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 [показателя 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».

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 потребляет дополнительные серверные мощности, но на сложных расчетах приводит к уменьшению общего времени расчета. 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)

Кроме источника - OLAP-куба

2)

прикреплен к задачам

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/indicator\\_options?rev=1727769385](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/indicator_options?rev=1727769385)

Last update: **01.10.2024 07:56**

