

Содержание

Доступность опций	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
Использовать промежуточный расчет	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

☒

Запрос

☐

Формула

☐

Индикатор

☐

Приращение

☐

Системный

Свойства

☐Агрегация

☐Скрытый

☐Наследовать на подпроекты

☐Сумма как последнее значение в группе

☐Разрешить NULL

Рисунок 1 – Доступные опции для показателей OLAP-куба

	Тип показателя				
Свойство куба	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

	Включена	Выключена
Числовое значение	Выводится сумма значений по выбранному измерению	Если есть >1 записи, ничего не выводится («значение не определено»).
Дата	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»²⁾ – источник о плановых/фактических трудозатратах;

- умножить ставки на на трудозатраты с помощью [показателя на основе формулы](#).

Пример для объекта - «Вычисление средней стоимости строительства»

Реализация:

- справочник Бюджет – заполняется в задаче проекта, из расчета на 1 кв.метр площади объекта (реквизит проекта «Площадь объекта»);
- в проекте заполняется реквизит «Площадь объекта», значения которого наследуются в задачи проекта;
- создать запрос на основе справочника из числового реквизита из справочника «Бюджет»;
- 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=1727769422

Last update: **01.10.2024 07:57**

