

# Содержание

**Зачем нужен показатель-формула**

**Как создать показатель-формулу**

**Свойства и доп.опции**

Проверка, заполнено ли значение в другом показателе

Агрегация

Скрытый

3

3

5

5

5

5



# Создание показателей на основе формулы

#недописаль

## Зачем нужен показатель-формула

Показатели-формулы позволяют посчитать значения из других типов показателей. Например, можно рассчитать:

- процент освоения бюджета,
- показатели освоенного объема,
- среднюю стоимость работ на единицу площади объекта
- или премиальную составляющую заработной платы сотрудника.

Перед созданием показателей на основе формул необходимо, чтобы в кубе уже был хотя бы один [показатель на основании запросов](#), иначе переменных для выполнения расчетов в показателе-формуле попросту не будет.

## Как создать показатель-формулу

1. Зайдите в шаблон OLAP-куба (предварительно [его нужно создать](#) и [добавить измерение](#), а также добавить хотя бы один `[[product/olap/request|показатель-измерение]`).
2. В портлете «Показатели» → Создать.

### Свойства шаблона OLAP-куба

[Изменить](#)

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Название  | Расчет заработной платы           |
| Описание  |                                   |
| Иконка  | <a href="#">установить иконку</a> |
| Число цифр после запятой  | 2                                 |
| Показывать только одну (последнюю по времени) запись по проекту | <input type="checkbox"/>          |

### Измерения

[Создать](#)

| Название      | Описание      |
|---------------|---------------|
| Дата          | Дата          |
| Ресурс        | Ресурс        |
| Статус записи | Статус записи |

### Показатели

[Создать](#)

| Название     | Источник  | Свойства  |
|--------------|---|-----------|
| Ставка, руб. | Справочник: Тарифная сетка<br>Числовой реквизит: Ставка ресурса<br>Параметры: Ресурс, Системный | Скрытый   |
| Факт, часов  | Справочник: Учет времени<br>Числовой реквизит: Сумма<br>Параметры: Ресурс, Системный, Статус    | Агрегация |

**Рисунок 1** – Страница шаблона OLAP-куба

- Введите название показателя.
- В поле Тип показателя выберите Формула.
- В портлете «Формула» (Рисунок 2), в выпадающем меню, выберите один из существующих показателей редактируемой сводки.
- Нажмите кнопку Добавить для добавления новой строки формулы.
- В выпадающем меню выберите арифметическую или логическую операцию.
- Нажмите кнопку Добавить для добавления новой строки формулы.
- Выберите следующий показатель / константу / операцию и т.д.

### Свойства показателя OLAP-куба

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

### Формула

| Элементы     | Добавить   |
|--------------|--|
| Ставка, руб. | <a href="#">Добавить</a> <a href="#">Удалить</a> |
| *            | <a href="#">Добавить</a> <a href="#">Удалить</a> |
| Факт, часов  | <a href="#">Добавить</a> <a href="#">Удалить</a> |

#### Цвет ячейки показателя

Не включено

**Рисунок 2** – Страница создания показателя на основе формулы

- Сохраните показатель.

Результатом логической формулы является число «0» – если условие не выполняется, число «1» – если условие выполняется.

Показатели-формулы, основанные на логических выражениях, можно использовать в других показателях-формулах, либо показателях-индикаторах.

## Свойства и доп.опции

### Проверка, заполнено ли значение в другом показателе

При задании формулы можно проверить, заполнено ли значение в другом показателе.

В портлете «Формула» при составлении формулы выберите в выпадающем списке «Проверка на NULL» – и рядом показатель, который нужно проверить.

Результат формулы – логический.

- Если значение проверяемого поля пустое, то результат формулы будет равен 1.
- Если значение проверяемого поля не пустое, то результат формулы будет равен 0.

### Агрегация

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.

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/olap/formula?rev=1559722042>

Last update: **05.06.2019 08:07**

