

# Создание и использование общих вычисляемых полей

Последние изменения: 2024-03-26

Общие вычисляемые поля - это вычисляемые поля, которые появляются сразу у всех объектов (типов данных), и значения которых задаются шаблонами.

У каждого типа данных в Mobile SMARTS есть собственный набор полей. Но кроме собственных полей в платформе есть возможность добавить вычисляемое поле сразу для всех типов данных.

Примечание: это именно вычисляемые поля, т.е. они не хранятся в объекте, в них ничего нельзя записать, можно только рассчитать значение.

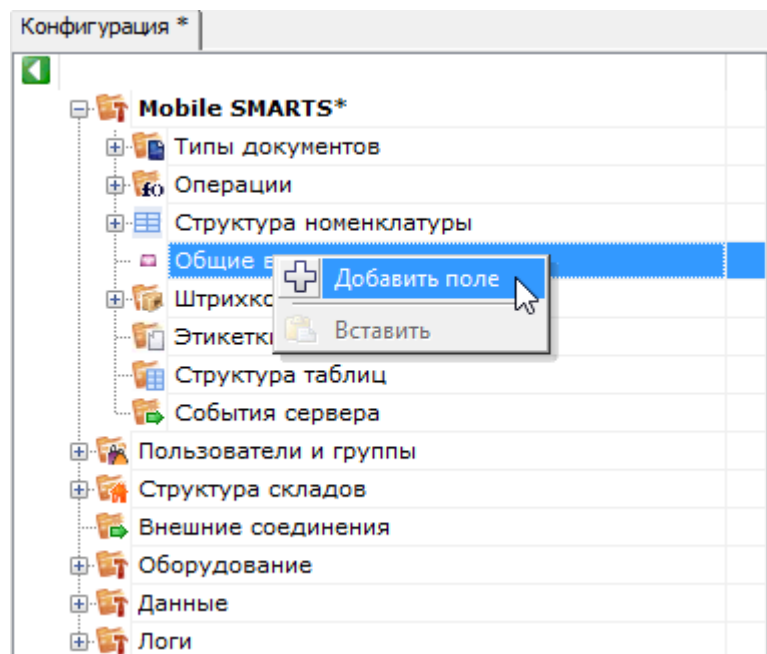
Такие общие вычисляемые поля доступны для использования в любом месте конфигурации, у любого объекта: его значение можно будет получить у документа, у строки документа, у товара и т.п.

При расчете значения такого вычисляемого поля все данные будут браться из полей того объекта, у которого пытаются получить значение поля.

Использование общих вычисляемых полей позволяет сделать унифицированные шаблоны для вычисления каких-либо данных или для вывода однотипной информации.

## Создание общего вычисляемого поля

Создание общего вычисляемого поля практически ничем не отличается от создания дополнительного поля строки или шапки документа, щелчок правой кнопкой мыши вызывает меню добавления поля:



Свойства добавленного поля:

Свойства	
<div><div></div><div>А Z ↓</div><div></div></div>	
Общее	
Имя поля	field1
Комментарий	
Синоним	
Тип поля	String
Шаблон значения	

Общее

Свойство	Значение	Описание
Имя поля		
Строка		
Имя, по которому происходит обращение к данному полю.		
Комментарий		
Строка		
Комментарий, отображается в панели управления.		
Синоним		
Строка		
Альтернативное имя, по которому также можно обратиться к данному полю.		
Тип поля		
String   Boolean   DateTime   Int32   Double   Decimal   Object		
Тип данных, которые будут храниться в поле.		
Шаблон значения		
Шаблон		
Шаблон значения для вычисляемой колонки. Значение такой колонки для объекта не проставляется пользователем и не выгружается извне. При каждом запросе она вычисляется согласно шаблону.		

## Пример использования

Рассмотрим работу с общими вычисляемыми полями на небольшом примере. Пример реализует общее вычисляемое поле для использования его в списках вывода.

Добавленное общее вычисляемое поле назовём его ИнформацияОТоваре. В шаблон значения этого поля занесём следующий шаблон:

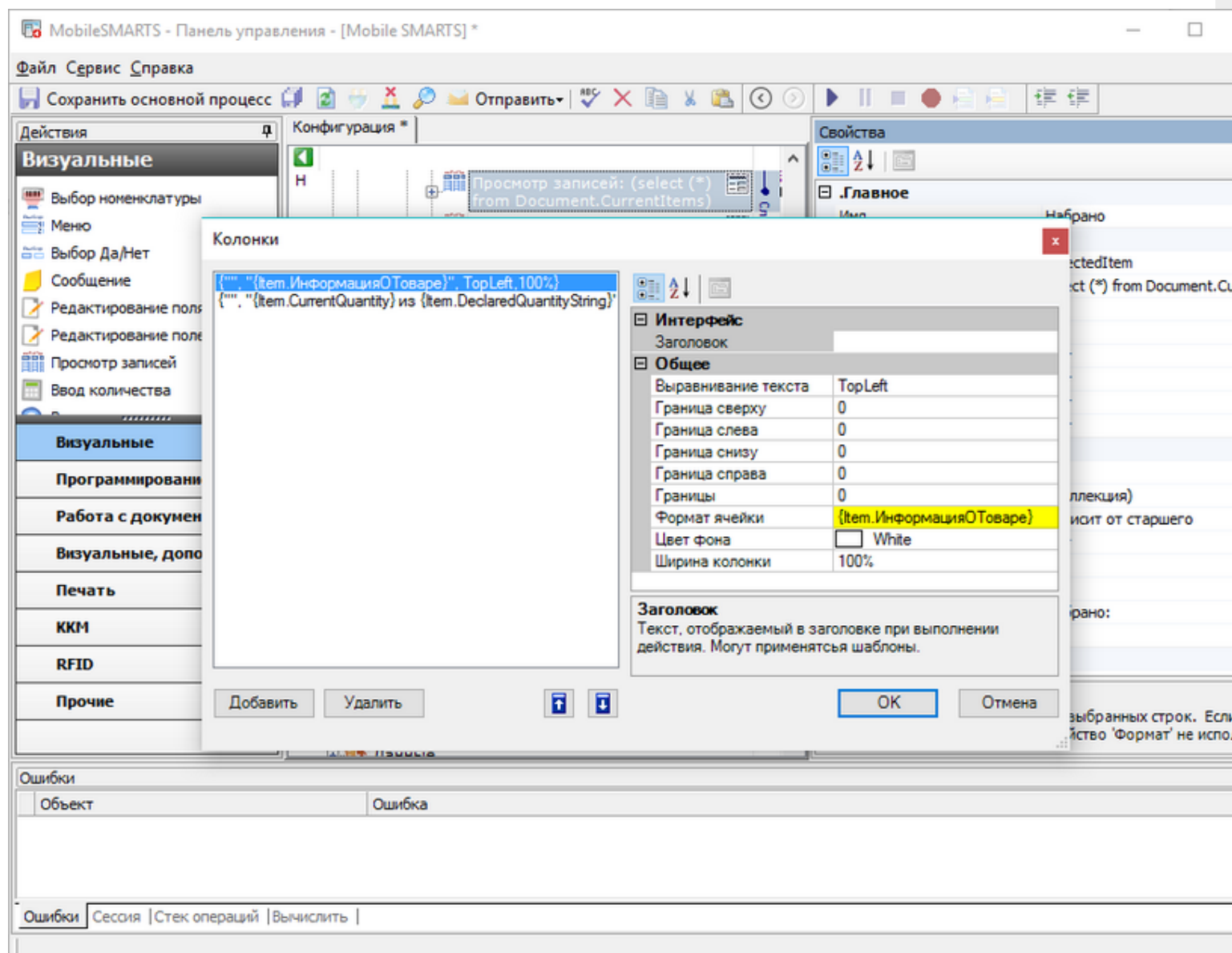
```
<r color="Green">{Item.Product.Marking}</r> {Item.Product.Name} <r color="DarkBlue">
{Item.Packing.Характеристика}</r>
```

Данный шаблон будет выводить на экран мобильного устройства общую информацию о товаре - артикул (зелёным цветом), имя товара и характеристику (синим цветом).

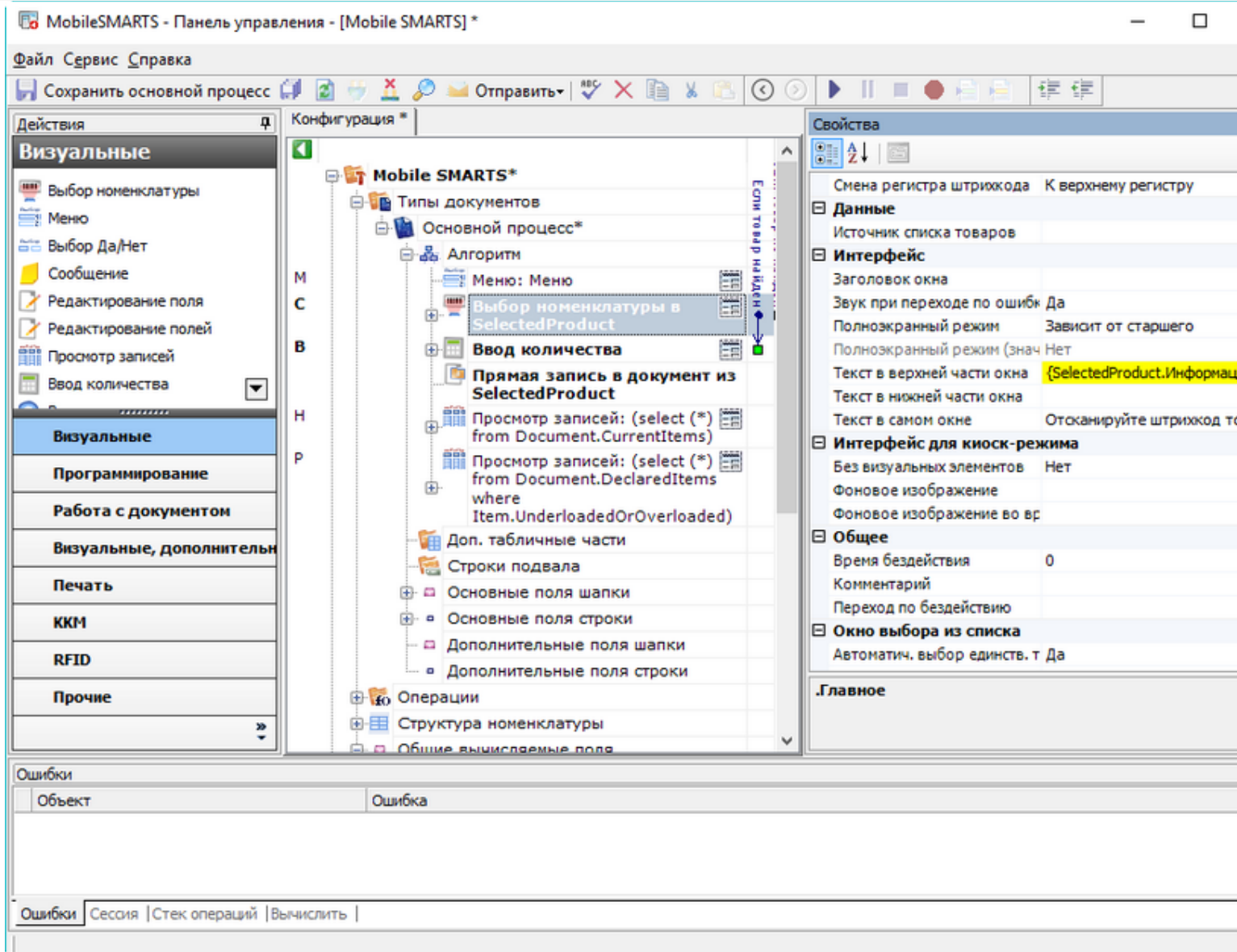
Обратите внимание, что в шаблоне используется Item. При вызове этого поля каким-либо объектом, вместо Item будет подставлено имя вызывающего объекта и выводиться будут именно его поля.

Теперь общее вычисляемое поле можно использовать для вывода.

К примеру, использовать в колонке действия Просмотр записей:

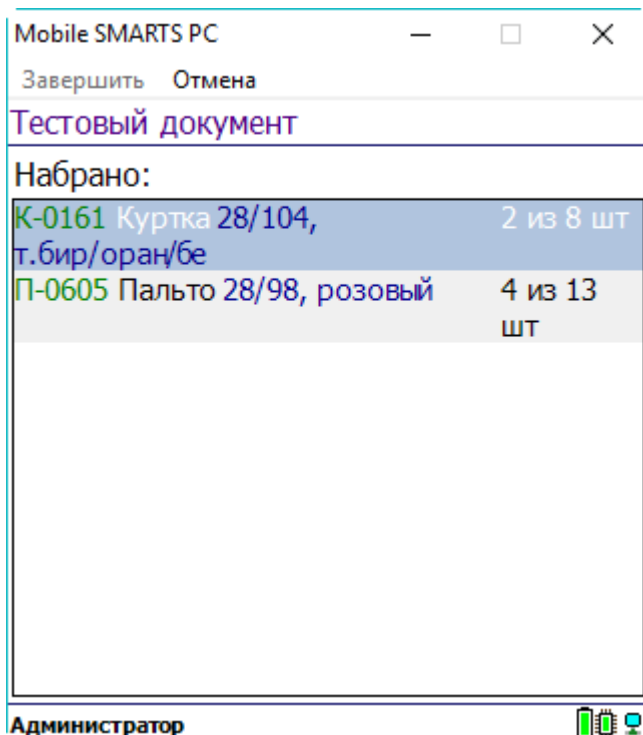


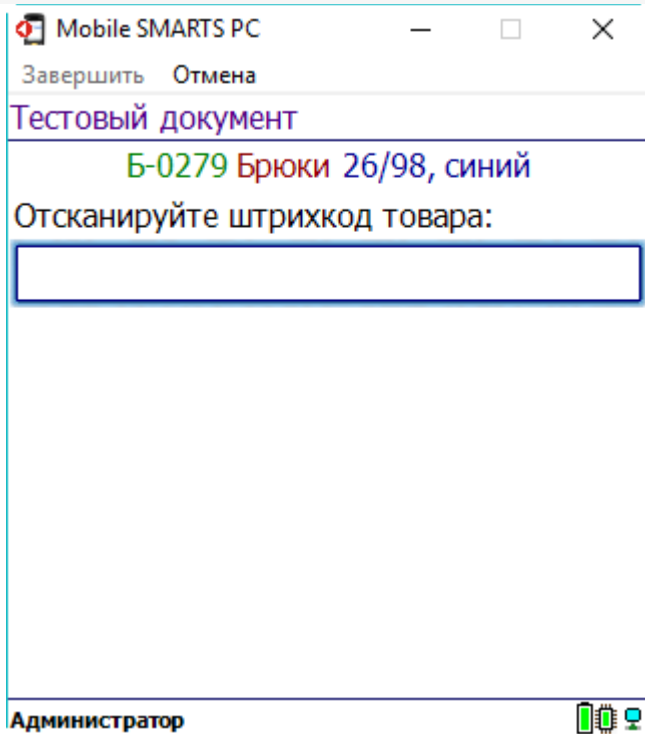
Или в верхней части окна действия Выбор номенклатуры:



В первом случае вызывать поле будет строка списка, во втором - объект SelectedProduct.

Результат:





Как видим, неважно, какой объект вызывает общее вычисляемое поле, всё работает корректно. Если у вызывающего объекта заполнены не все поля, использующиеся в шаблоне общего вычисляемого поля, то выводятся только заполненные поля.

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку