

# Общие шаблоны штрихкодов номенклатуры

Последние изменения: 2024-03-26

На практике очень часты случаи, когда требуется задать однотипные шаблоны всем позициям номенклатуры в справочнике.

Такое может потребоваться, когда весь товар, изначально промаркированный EAN-13, при приходе на склад дополнительно маркируется внутренними штрихкодами с дополнительной информацией. Или поставщик сам наносит кроме обычного штрихкода, определяющего номенклатуру, дополнительные штрихкоды с расширенными данными (дата поступления, размер, цвет и т. п.).

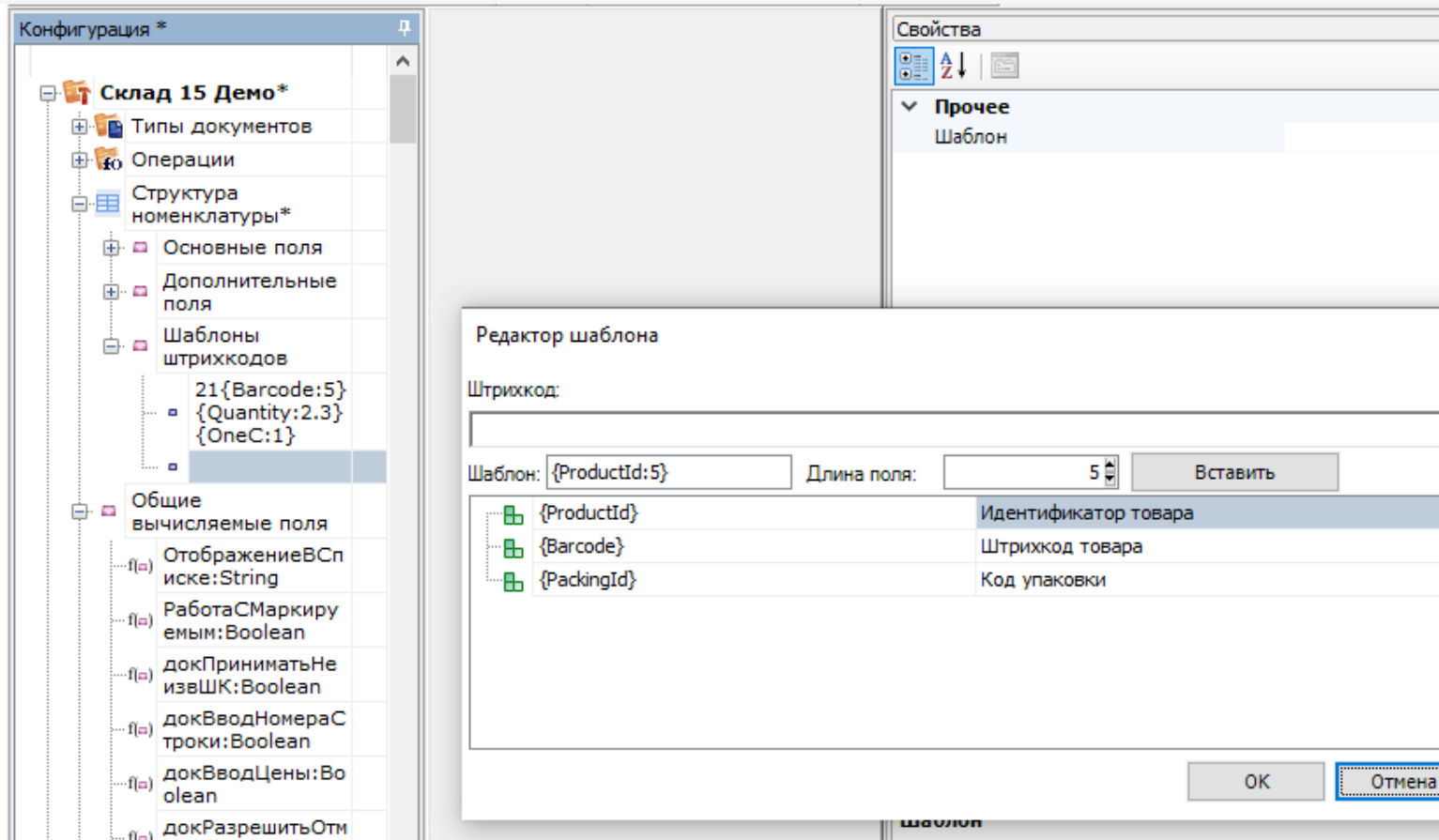
Например, на склад поступает товар от поставщика, который маркирует всю свою продукцию двумя штрихкодами, основным EAN13 (в примере, 4891199000041), и дополнительным расширенным штрихкодом (в примере, 48911990000413814082005), содержащим исходный штрихкод и дополнительные данные 38 — размер, 14.08.2005 — дата производства.



В таких случаях удобно задавать общие шаблоны, действующие на весь справочник номенклатуры сразу. Могут быть заданы несколько шаблонов, например, для разных поставщиков.

Данный функционал используется только при **ручной выгрузке справочников** на устройство, и не работает для **онлайн-режима**. Это связано с тем, что шаблоны штрихкодов используются только в случае, если ШК можно обработать на сервере (а при ручной выгрузке справочники выгружаются сначала на сервер Mobile SMARTS). При работе в онлайн-режиме штрихкод, который считал ТСД, отправляется в учетную систему напрямую, и не может быть обработан на сервере.

Такие шаблоны можно задать прямо через панель управления, в узле конфигурации «Структура номенклатуры» --> «Шаблоны штрихкодов». Правой кнопкой мышки можно добавить шаблон штрихкода.



Правила задания общих шаблонов точно такие же, как и [шаблонов в упаковках](#), кроме трех дополнительных полей в шаблоне:

## Шаблон

{ProductId:число},

число — количество символов кода товара в штрихкоде

обязательный элемент шаблона (можно заменить с помощью Barcode)

Определяет идентификатор товара в штрихкоде, для поиска в справочнике номенклатуры. Является обязательным параметром в общем шаблоне.

Следует использовать, когда в штрихкод включается уникальный код товара.

{Barcode:число},

число — количество символов кода товара в штрихкоде

обязательный элемент шаблона (можно заменить с помощью ProductId)

Определяет штрихкод товара, для поиска в справочнике номенклатуры. Является обязательным параметром в общем шаблоне.

Следует использовать, когда в штрихкод включается базовый штрихкод товара.

{PackingId:число},

число — количество символов кода упаковки в штрихкоде

необязательный параметр

Позволяет дополнительно определить выемку кода упаковки из штрихкода. Не является обязательным параметром. Если он не задан, то найденный товар выбирается в базовом типе упаковки, при использовании ProductId, или в том типе упаковки, к которой задан штрихкод, при использовании Barcode.

Следует учитывать, что общие шаблоны возможно использовать только в тех случаях, когда внутри сканируемых штрихкодов содержится код или базовый штрихкод товара.

Таким образом, в общем шаблоне обязательно должен быть задан хотя бы один из обязательных элементов {ProductId:число} или {Barcode:число}.

Поиск по общим шаблонам имеет приоритет над обычным поиском по штрихкодам, поэтому сначала происходит поиск по ним, и только если отсканированный штрихкод не подошел ни к одному общему шаблону, произойдет процедура поиска товара по штрихкодам (включая поиск по обычным шаблонам у конкретных товаров).

Статьи по теме:

- [Примеры общих шаблонов номенклатуры;](#)
- [Использование регулярных выражений в шаблонах штрихкодов.](#)



шаблоны

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Шаблоны штрихкода для индивидуальных упаковок номенклатуры в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Справочник номенклатуры Mobile SMARTS двухуровневый, состоит из строк номенклатуры и подчиненных им строк индивидуальных упаковок номенклатуры. Упаковки номенклатуры могут иметь свои поля и свои собственные штрихкоды, в том числе заданные шаблоном.

Штрихкод конкретной номенклатуры не может быть задан шаблоном, для конкретного товара может быть задан только конкретный штрихкод (т.е. Product.Barcode не может содержать шаблон). Если вы хотите задать какой-то один шаблон для всех весовых товаров или для определенных вариантов штрихкода от поставщика, то обратитесь к следующей [статье](#).

А вот упаковка номенклатуры может иметь свой собственный штрихкод, который может не только отличаться от штрихкода самого товара, но и может быть задан шаблоном (т.е. Product.BasePacking.Barcode может содержать шаблон).

Такой шаблон конкретной упаковки номенклатуры описывается в виде:

[###]{шаблон}[#]{шаблон}[###]....

где [###] – некоторое количество фиксированных символов, а {шаблон} — специальные [выражения](#) вида {имя:формат}, где имя задает имя параметра, а шаблон зависит от типа параметра. Если параметр – это строка или число, то в качестве шаблона можно указать количество символов штрихкода, отводимое под параметр.

Примеры:

- 123EE45{SKU:7}{check}
- {SSCC:18}
- 01{Date:DDMMYY}01

см. [другие примеры](#).

В качестве имени (SKU, SSCC, Date) можно использовать как специальные значения, так и что угодно, в том числе и русские названия с пробелами. Все извлеченные из штрихкода значения попадут в обработку, которая попытается найти номенклатуру и затем перенести данные из шаблона в основные или дополнительные переменной [SelectedProduct](#) (т.е., например, SelectedProduct.SSCC).

При занесении новой строки в документ те переменные, имена которых совпадают с именами колонок в документе, попадут в поля этой новой строки. Т.е. если мы хотим сохранить в документе часть штрихкода, нужно:

- добавить в [типе документа](#) дополнительное поле строки;
- создать шаблон штрихкода, в котором упоминалось бы наименование этого поля.

Допустимые к использованию шаблоны:

| Шаблон | Описание |
|--------|----------|
|--------|----------|

|  |
|--|
| <p>{Quantity:формат},</p> <p>формат – число, задающее количество символов в штрихкоде или два числа, разделенных точкой (целая и дробная части)</p>  |
| <p>Извлеченное значение заносится в {SelectedProduct.Quantity}</p> <p>Позволяет извлечь количество сканируемого товара, прямо из штрихкода, избегая его ввода вручную.</p>   |
| <p>{SSCC:число}</p> <p>{SKU:число},</p> <p>число – количество символов в штрихкоде.</p>  |
| <p>Извлеченное значение заносится в {SelectedProduct.SSCC}</p> <p>Позволяет извлекать из штрихкода уникальный номер текущей позиции товара, номер партии и т.п.</p>  |
| <p>{Date:формат},</p> <p>где формат – строковой формат даты</p>  |
| <p>Извлеченное значение заносится в {SelectedProduct. RegistrationDate}</p> <p>Позволяет извлекать из штрихкода упаковки дату ее регистрации (например, дату приемки или дату производства).</p>   |
| <p>{ExpDate:формат}</p> <p>{ExpiredDate:формат},</p> <p>где формат – строковой формат даты</p>   |
| <p>Извлеченное значение заносится в {SelectedProduct. ExpiredDate}</p> <p>Позволяет извлекать из штрихкода упаковки дату окончания срока годности товара.</p>  |
| <p>{ПроизвольноеИмя:формат}</p>  |
| <p>Извлеченное значение заносится в {SelectedProduct. ПроизвольноеИмя}</p> <p>Позволяет извлекать произвольные данные из штрихкода. Если было заведено дополнительное поле строки с таким именем, то оно определяет тип извлекаемых данных. Если поле не заведено – то извлекается строка.</p> |

Для одной упаковки можно задавать сразу несколько шаблонов. Шаблоны записывают через вертикальную черту «|» без пробелов.

[Файл:image1.png]

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Примеры шаблонов штрихкода для индивидуальных упаковок номенклатуры в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Шаблоны могут применяться как поодиночке, так и в совокупности.

## Выемка из штрихкодов количества и веса

### Пример 1 | Количество из 3-х цифр внутри штрихкода товара

Исходные данные:

Товар: «Кроссовки белые»

Штрихкод упаковки «пара» (шаблоном): «234{Quantity:3}634987»

В выражении {Quantity:3} цифра «3» означает число символов штрихкода под количество.

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «234002634987», «234071634987», «134002634989»

Разбор по шаблону:

«234002634987» => 234002634987=> Quantity = 2

«234071634987» => 234071634987=> Quantity = 71

«134002634989» => не распознан

Результат:

| Штрихкод                       | Переменная в сессии | Значение |
|--------------------------------|---------------------|----------|
| «234002634987»                 |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Quantity}     |                     |          |
| «Кроссовки белые»              |                     |          |
| «пара»                         |                     |          |
| 2                              |                     |          |

|                                |
|--------------------------------|
| «234071634987»                 |
| {SelectedProduct.Product.Name} |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |
| {SelectedProduct.Quantity}     |
| «Кроссовки белые»              |
| «пара»                         |
| 71                             |

|                                |
|--------------------------------|
| «134002634989»                 |
| {SelectedProduct}              |
| {SelectedProduct.Product.Name} |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |
| {SelectedProduct.Quantity}     |
| null                           |
| null                           |
| null                           |
| null                           |

## Пример 2 | Вес из 5-ти цифр внутри штрихкода товара

Исходные данные:

Товар: «Сахарный песок»

Штрихкод упаковки «кг» (шаблоном): «234{Quantity:3.2}4987»

В выражении {Quantity:3.2} цифра «3» означает число символов штрихкода до запятой, цифра «2» означает число символов штрихкода после запятой (например, килограммы и граммы).

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «234001864987», «234006254987», «234001864981»

Разбор по шаблону:

«234001864987» => 234001 864987=> Quantity = 1,86

«234006254987» => 234006 254987=> Quantity = 6,25

«234001864557» => не распознан



«23400625498722» => не распознан

Результат:

| Штрихкод                       | Переменная в сессии | Значение |
|--------------------------------|---------------------|----------|
| «234001864987»                 |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Quantity}     |                     |          |
| «Сахарный песок»               |                     |          |
| «КГ»                           |                     |          |
| 1,86                           |                     |          |
| «234006254987»                 |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Quantity}     |                     |          |
| «Сахарный песок»               |                     |          |
| «КГ»                           |                     |          |
| 6,25                           |                     |          |
| «234001864557»                 |                     |          |
| {SelectedProduct}              |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Quantity}     |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |

|                                |
|--------------------------------|
| «23400186498722»               |
| {SelectedProduct}              |
| {SelectedProduct.Product.Name} |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |
| {SelectedProduct.Quantity}     |
| null                           |
| null                           |
| null                           |
| null                           |

Выемка кода коробки или палеты

Пример 1 | Номер коробки внутри штрихкода товара

Исходные данные:

Товар: «Мыло душистое»

Штрихкод упаковки «кор» (коробка, шаблоном): 7{SSCC:5}1143576

В выражении {SSCC:5} цифра «5» означает число символов штрихкода под уникальный номер.

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «7564821143576», «7564821143876»

Разбор по шаблону:

«7564821143576» => 7564821143576=> SSCC = «56482»

«7564821143876» => не распознан

Результат:

| Штрихкод | Переменная в сессии | Значение |
|----------|---------------------|----------|
|          |                     |          |

|                                |
|--------------------------------|
| «7564821143576»                |
| {SelectedProduct.Product.Name} |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |
| {SelectedProduct.SSCC}         |
| «Мыло душистое»                |
| «кор»                          |
| «56482»                        |

|                                |
|--------------------------------|
| «7564821143876»                |
| {SelectedProduct}              |
| {SelectedProduct.Product.Name} |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |
| {SelectedProduct.SSCC}         |
| null                           |
| null                           |
| null                           |
| null                           |

Пример 2 | Номер палеты внутри штрихкода товара

Исходные данные:

Товар: «Мясорубка»

Штрихкод упаковки «кор» (шаблоном): 544332{Quantity:2}{SKU:8}

В выражении {SKU:8} цифра «8» означает число символов штрихкода под уникальный номер.

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «5443320105490321», «5543320105490321»

Разбор по шаблону:

«5443326505490321» => 54433265 05490321=> Quantity = 65; SKU = «05490321»

«5543326505490321» => не распознан

Результат:

| Штрихкод                       | Переменная в сессии | Значение |
|--------------------------------|---------------------|----------|
| «5443326505490321»             |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Quantity}     |                     |          |
| {SelectedProduct.SSCC}         |                     |          |
| «Мясорубка»                    |                     |          |
| «кор»                          |                     |          |
| 65                             |                     |          |
| «05490321»                     |                     |          |
| «5543326505490321»             |                     |          |
| {SelectedProduct}              |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Quantity}     |                     |          |
| {SelectedProduct.SKU}          |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |

Извлечение из штрихкода дополнительных полей

Пример 1 | Размер

Кроме стандартных полей, из штрихкода могут быть извлечены в {SelectedProduct} любые дополнительные поля.

Исходные данные:

Товар: «Туфли женские»

Штрихкод упаковки «пара» (шаблоном): 4608888{size:2}

В выражении {size:2} цифра «2» означает число символов штрихкода под произвольные данные.

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкод: «460888838»

Разбор по шаблону:

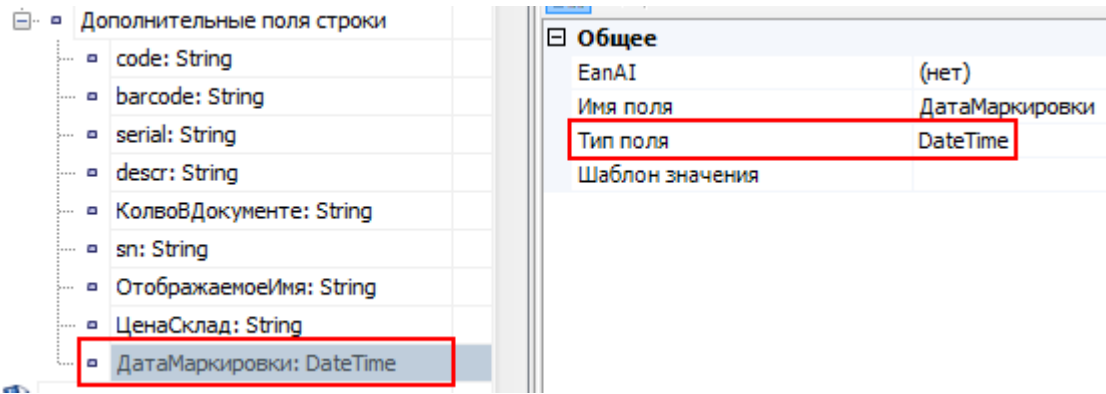
«460888838» => 460888838=> size = 38

Результат:

| Штрихкод                       | Переменная в сессии | Значение |
|--------------------------------|---------------------|----------|
| «460888838»                    |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.size}         |                     |          |
| «Туфли женские»                |                     |          |
| «пара»                         |                     |          |
| «38»                           |                     |          |

Пример 2 | Дата маркировки в дополнительном поле

Если было заведено дополнительное поле строки с именем «ДатаМаркировки», то оно определяет тип извлекаемых данных.



Исходные данные:

Товар: «Пылесос»

Штрихкод упаковки «шт» (шаблоном): 44344{ДатаМаркировки:ddMMyyyy}

В выражении {ДатаМаркировки:ddMMyyyy} «ddMMyyyy» означает формат даты (день, месяц и год).

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкод: «4434424092008»

Разбор по шаблону:

«4434424092008» => 44344 24092008=> ДатаМаркировки = 24.09.2008

Результат:

| Штрихкод                         | Переменная в сессии | Значение |
|----------------------------------|---------------------|----------|
| «4434424092008»                  |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name}   |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name}   |                     |          |
| {SelectedProduct.ДатаМаркировки} |                     |          |
| «Пылесос»                        |                     |          |
| «ШТ»                             |                     |          |
| 24.09.2008                       |                     |          |

Пример 3 | Контрольная сумма

Если требуется задать шаблон для штрихкодов, напечатанных в кодировке с контрольной суммой (например, у кода EAN13 последняя цифра – контрольная сумма, вычисляемая по определенной формуле из 12-ти первых, поэтому она не постоянна), то необходимо контрольную сумму также задавать выражением в шаблоне: {любоеимя:1}.

Исходные данные:

Товар: «Рис»

Штрихкод упаковки «кг» (шаблоном): 2112347{Quantity:3.2}{checksum:1}

В выражении {checksum:1} цифра «1» означает число символов штрихкода под произвольные данные.

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкод: «2112347001865»

Разбор по шаблону:

«2112347001865» => 2112347001 86 5=> Quantity = 1,86; checksum = «5»

Результат:

| Штрихкод | Переменная в сессии | Значение |
|----------|---------------------|----------|
|          |                     |          |

|                                |
|--------------------------------|
| «2112347001865»                |
| {SelectedProduct.Product.Name} |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |
| {SelectedProduct.Quantity}     |
| {SelectedProduct.checksum}     |
| «Рис»                          |
| «КГ»                           |
| 1,86                           |
| «5»                            |

Извлечение из штрихкода дат

Пример 1 | Дата регистрации

Исходные данные:

Товар: «Макароны»

Штрихкод упаковки «упак» (шаблоном): 2183{Date:ddMMyyyy}

В выражении {Date:ddMMyyyy} «ddMMyyyy» означает формат даты (день, месяц и год).

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «218325062005», «218335062005»

Разбор по шаблону:

«218325062005» => 2183 25062005=> RegistrationDate = 25.06.2005

«218335062005» => не распознан

Результат:

| Штрихкод | Переменная в сессии | Значение |
|----------|---------------------|----------|
|          |                     |          |

|   |
|---|
| «218325062005»  |
| {SelectedProduct.Product.Name}<br><br>{SelectedProduct.Packing.Name}<br><br>{SelectedProduct.RegistrationDate}                          |
| «Макароны»<br><br>«упак»<br><br>25.06.2005  |
| «218335062005»  |
| {SelectedProduct}<br><br>{SelectedProduct.Product.Name}<br><br>{SelectedProduct.Packing.Name}<br><br>{SelectedProduct.RegistrationDate} |
| null<br><br>null<br><br>null<br><br>null  |

## Пример 2 | Дата срока годности

Исходные данные:

Товар: «Печенье»

Штрихкод упаковки «упак» (шаблоном): 43{ExpDate:yyMMdd}21354

В выражении {ExpDate:yyMMdd} «yyMMdd» означает формат даты (год, месяц и день).

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкоды: «4307110821354», «4307140821354»

Разбор по шаблону:

«4307110821354» => 43 071108 21354 => ExpiredDate = 08.11.2007

«4307140821354» => не распознан

Результат:



| Штрихкод                       | Переменная в сессии | Значение |
|--------------------------------|---------------------|----------|
| «4307110821354»                |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.ExpiredDate}  |                     |          |
| «Печенье»                      |                     |          |
| «упак»                         |                     |          |
| 08.11.2007                     |                     |          |
| «4307140821354»                |                     |          |
| {SelectedProduct}              |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.ExpiredDate}  |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |
| null                           |                     |          |

Пример 3 | Дата срока годности в совокупности с другими выражениями

Исходные данные:

Товар: «Молоко»

Штрихкод упаковки «кор» (шаблоном): 11{SKU:6}{ExpDate:ddMMyyyy}{Quantity:3}45

В выражении {ExpDate:ddMMyyyy} «ddMMyyyy» означает формат даты (день, месяц и год).

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкод: «110102221302200401145»

Разбор по шаблону:

«110102221302200401145» => 11 010222 13022004 01145=> SSCC = «010222»; ExpiredDate = 13.02.2004; Quantity = 11

Результат:

| Штрихкод                       | Переменная в сессии | Значение |
|--------------------------------|---------------------|----------|
| «110102221302200401145»        |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.SSCC}         |                     |          |
| {SelectedProduct.ExpiredDate}  |                     |          |
| {SelectedProduct.Quantity}     |                     |          |
| «Печенье»                      |                     |          |
| «кор»                          |                     |          |
| «010222»                       |                     |          |
| 13.02.2004                     |                     |          |
| 11                             |                     |          |

## Выбор шаблона из нескольких подходящих

Возможна такая ситуация, когда к отсканированному штрихкоду могут подходить несколько шаблонов.

### Пример 1

Исходные данные:

Штрихкод упаковки «шт» (шаблоном):2183{SKU:8} – задан у товара «продукт 1»

Штрихкод упаковки «шт» (шаблоном):2183{ExpDate:ddMMyyyy} – задан у товара «продукт 2»

Сканируемые (вводимые) данные:

Штрихкод: «218323042007»

Обработка этой ситуации настраивается в самом действии выбора номенклатуры.

В случае если в настройках выбора первого найденного товара стоит «Да», то будет автоматически выбран первый найденный товар.

| ☐ Главные настройки поиска и выбора товара |     |
|--|-----|
| Автоматич. выбор первого найденного товара | Да  |
| Игнорировать базовый штрихкод товара       | Нет |
| Игнорировать политику ввода кол-ва         | Нет |
| Обработать штрихкод из сессии              | Нет |

MobileSMARTS

Сбор штрихкодов 13.08.12 00:34:28

(esc) или 01 - меню | 00 - товары 1С | 02 - просмотр строк | 03 - смена режима

**218323042007**

Режим: ручной ввод кол-ва

оператор на Общий

Завершить Отмена

MobileSMARTS

(esc) или 01 - вернуться

218323042007 - продукт 1

Сканировано 0 шт

Цена: 0.00, На складе: 0

Введите количество:

**1** ШТ

оператор на Общий

Завершить Отмена

|                            |           |             |
|----------------------------|-----------|-------------|
| 00000000146                | продукт 1 |             |
| Упаковки   Признаки   Поля |           |             |
| ID                         | Имя       | Штрихкод    |
| + шт                       | шт        | 2183{SKU:8} |

Разбор по шаблону:

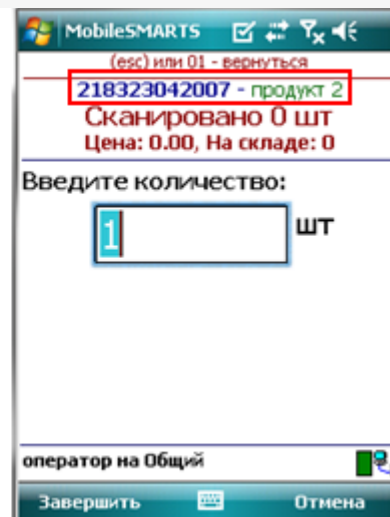
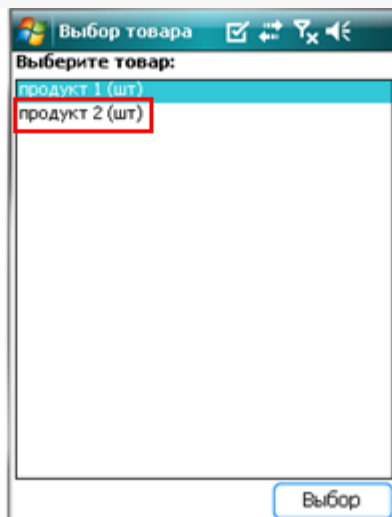
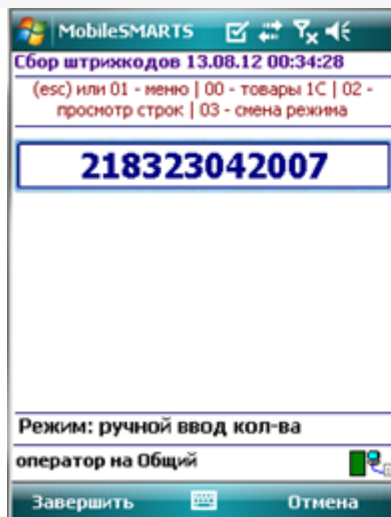
«218323042007» => 2183 23042007=> SSCC = «23042007»

Результат:

| Штрихкод                       | Переменная в сессии | Значение |
|--------------------------------|---------------------|----------|
| «110102221302200401145»        |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.SSCC}         |                     |          |
| «продукт 1»                    |                     |          |
| «ШТ»                           |                     |          |
| «23042007»                     |                     |          |

Если «Нет», то будет предложен выбор из найденных товаров.

|  |  |     |
|--|--|-----|
| Главные настройки поиска и выбора товара   |  |     |
| Автоматич. выбор первого найденного товара |  | Нет |
| Игнорировать базовый штрихкод товара       |  | Нет |
| Игнорировать политику ввода кол-ва         |  | Нет |
| Обработать штрихкод из сессии              |  | Нет |
| Ограничивать товарами документа            |  | Нет |



|             |           |                     |
|-------------|-----------|---------------------|
| 00000000147 | продукт 2 |                     |
| Упаковки    | Признаки  | Поля                |
| ID          | Имя       | Штрихкод            |
| шт          | шт        | 2183{Date:ddMMyyyy} |

Будут извлечены параметры из шаблона выбранного товара, в данном случае извлекается дата срока годности.

Разбор по шаблону:

«218323042007» => 2183 23042007=> ExpiredDate = 23.04.2007

Результат:

| Штрихкод                       | Переменная в сессии | Значение |
|--------------------------------|---------------------|----------|
| «110102221302200401145»        |                     |          |
| {SelectedProduct.Product.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.Packing.Name} |                     |          |
| {SelectedProduct.ExpiredDate}  |                     |          |
| «продукт 2»                    |                     |          |
| «шт»                           |                     |          |
| 23.04.2007                     |                     |          |



шаблоны

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку



# Интерпретация кода EAN-128 в Mobile SMARTS в действии выбора номенклатуры

Последние изменения: 2024-03-26

Mobile SMARTS умеет распознавать штрихкоды в кодировке EAN-128 (GS1-128) и имеет встроенный [алгоритм](#) их обработки. Таким образом, для сканирования и разбора EAN-128 не нужно добавлять в код конфигурации Mobile SMARTS никаких «если штрихкод содержит скобки», «отрезать от строки первые два символа» и т. п.

Из EAN128 можно извлекать содержимое, которое можно использовать не только в [действии выбора номенклатуры](#), но и в других [действиях](#), подробнее смотрите статью «[Объект EAN-128 в Mobile SMARTS](#)».

При сканировании штрихкода EAN-128 (GS1-128) в [действии выбора номенклатуры](#) происходит его автоматическая обработка в следующем порядке:

## Первичная обработка

Если в [действии выбора номенклатуры](#) штрихкод опознан как EAN-128, то в ScannedBarcode попадает отформатированное выражение штрихкода, где [идентификаторы](#) заключены в круглые скобки, как это обычно принято при печати на этикетках. Например, при сканировании 0104260076865026111309023304200000 кода в ScannedBarcode попадет (01)04260076865026(11)130902(3304)200000.

Реально в EAN-128 штрихкоде символы скобок вокруг [идентификаторов](#) НЕ содержатся, а только отображаются при печати для удобства визуального восприятия.

Кроме ScannedBarcode в сессию добавляется объект с именем EAN128, содержащий данные о распознавании штрихкода, и позволяющий получить доступ к его содержимому в других [действиях](#) (подробнее смотрите «[Объект EAN-128 в Mobile SMARTS](#)»).

## Поиск номенклатуры

После этого начинается поиск товара по [идентификаторам](#) AI 02 затем по AI 01 (GTIN глобальный номер товарной продукции, 13 конечных цифр после идентификатора).

Если [идентификаторов](#) AI 01 или 02 нет в штрихкоде, то считается, что номенклатура не определена, и создается объект [SelectedProduct](#) с неизвестным товаром (аналогично, [UnknownProduct.Pack \(\)](#)).

Если товар найден, то на его основе в [сессии](#) создается объект [SelectedProduct](#), как и при поиске по обычному штрихкоду.

Если [идентификатор](#) AI 01 или 02 в штрихкоде есть, но товар по штрихкоду не найден, то обработка штрихкода завершается и [действие выбора номенклатуры](#) переходит по состоянию «товар не найден».

## Заполнение количества товара

После формирования [SelectedProduct](#) производится заполнение его количества Quantity из одного из [идентификаторов](#) AI30, AI31xx или AI37 ([идентификаторы](#) приведены в порядке приоритета).

Если ни одного из этих [идентификаторов](#) не содержится в штрихкоде, то количество считается равным 1.

## Заполнение срока годности

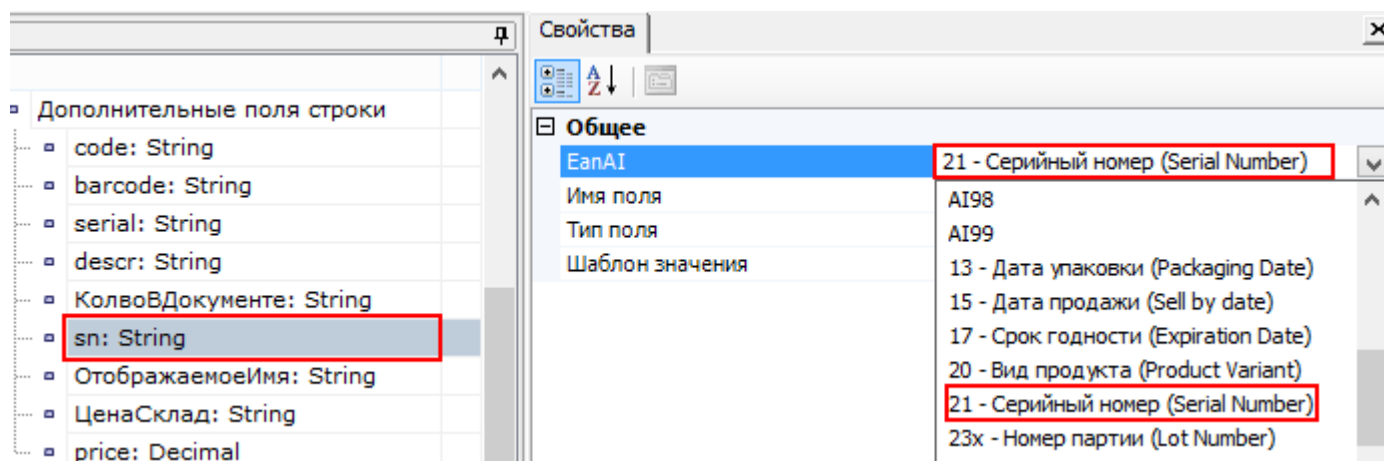
Кроме самого товара и его веса ведется поиск срока годности товара, если в штрихкоде EAN-128 (GS1-128) есть **идентификатор** AI 17, то срок годности заносится в переменную **SelectedProduct.ExpiredDate**.

## Заполнение произвольных пользовательских полей

Кроме стандартного заполнения мы можем привязать дополнительные поля строк документа к **идентификаторам** EAN-128, для автоматического извлечения в них данных, если соответствующий **идентификатор** есть в отсканированном штрихкоде.

Например, нам необходимо извлекать серийный номер из штрихкода EAN-128 (GS1-128) в какое-то поле (в нашем примере поле «sn»).

Для этого у свойства **дополнительного поля** (в нашем примере поле «sn») для EanAI необходимо из выпадающего списка выбрать **идентификатор** применения AI 21 -Серийный номер (Serial Number).



При сканировании штрихкода EAN-128 (GS1-128), если в нем указан **идентификатор** AI 21, данные о серийном номере будут занесены в **SelectedProduct** со свойством дополнительное поле строки с указанным именем «sn» (в нашем примере). Если **идентификатора** AI 21 в штрихкоде (кодировка EAN-128) нет, то данные о серийном номере из него не извлекаются.

Если необходимо извлекать из штрихкода EAN-128 (GS1-128) какие-нибудь другие данные, это делается аналогично, извлечению серийного номера, выбирая нужный **идентификатор** применения AI для соответствующего **дополнительного поля**.

 штрихкод, шаблоны, EAN-128

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

# Глобальный номер товарной продукции (GTIN)

Последние изменения: 2024-03-26

Существует довольно много кодировок товаров, т.е. способов назначить им номера. Помимо EAN-13 существуют коды EAN-8, UPC-A, UPC-E, UCC-12, UCC-14, ITF-14 и другие для продовольственных товаров, ISBN для книг и т.д. Всё это – различные способы сделать одно и то же — выдать единице товара уникальный номер. GTIN (Global Trade Item Number) — это и есть глобальный код товара в самом общем смысле. Единое обозначение требуется во множестве приложений — например для прайс-листов или в маркировке грузов. Разработчики GTIN поступили очень просто: чтобы получить GTIN, конкретный код с упаковки товара дополняется лидирующими нулями до 14 цифр. Если мы пользуемся EAN-13, то GTIN будет равен «0|EAN-13» (т.е. «0» и следом EAN-13), а если мы пользуемся EAN-8, то GTIN будет равен «000000|EAN-8», ну и точно так же с другими кодами товара. Предполагается, что кодов товара длиннее 14 цифр не встречается.

Для EAN-128 (GS1-128) в идентификаторах AI 01 и AI 02 GTIN может быть закодирован товар в кодировке EAN-13 (ноль и 13 цифр).

В Mobile SMARTS реализован автоматический поиск номенклатуры по всем вариантам кодировок ШК по нижеописанным алгоритмам:

## 1. в случае сканирования ШК кодировки GS1;

Пример: (01)10000057074365(3103)005040(11)181026(17)190426(10)0002

Порядок поиска:

- 57074368 – поиск по EAN8, извлеченному из GTIN.
- 0000057074368 – поиск по EAN13, извлеченному из GTIN.
- 000057074368 – поиск по UPC, извлеченному из GTIN.
- 10000057074365 – поиск по GTIN из штрихкода.
- 00000057074368 – поиск по базовому GTIN.
- (01)10000057074365(3103)005040(11)181026(17)190426(10)0002 – поиск по всему отсканированному штрихкоду.

## 2. в случае сканирования ШК кодировок EAN-13, UPC или EAN-8.

Пример: 4650057074361

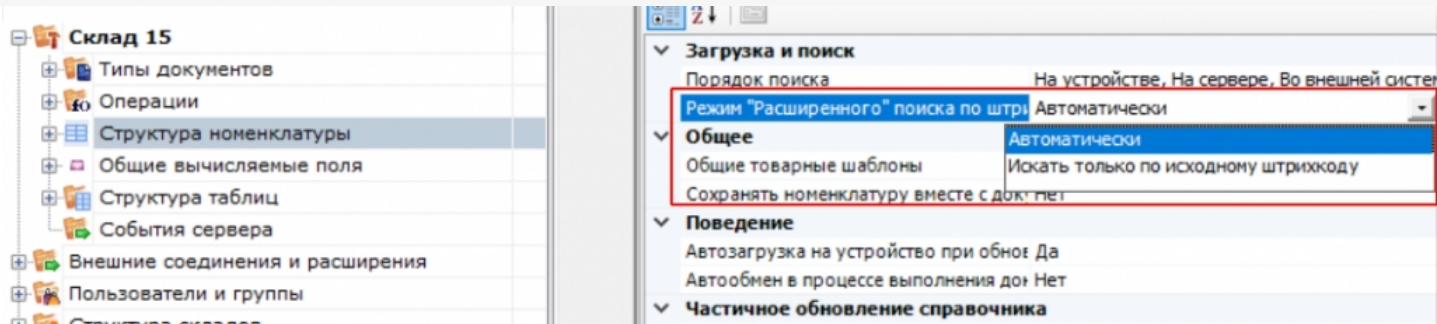
Порядок поиска:

- пропуск, невозможно извлечь – поиск по EAN8, извлеченному из GTIN.
- 4650057074361 – поиск по EAN13, извлеченному из GTIN.
- пропуск, невозможно извлечь – поиск по UPC, извлеченному из GTIN.
- 04650057074361 – поиск по базовому GTIN.
- 4650057074361 – поиск по всему отсканированному штрихкоду.

Значение отсканированного ШК присваивается переменной BarcodeData. Данный тип переменной позволяет идентифицировать кодировку считанного штрихкода, признак его ввода (вручную или считывание сканером), а также дополнительные данные (например, идентификаторы AI в EAN-128), которые автоматически разбираются внутри этого типа переменной и доступны в виде отдельных свойств такой переменной.

В [панели управления](#) платформы Mobile SMARTS версии 3.2 появилась возможность выбирать или отключать возможность расширенного поиска по ШК. Если она отключена – поиск будет производиться только по всему отсканированному штрихкоду.





штрихкод, шаблоны, EAN-128

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку