

# Механизм заполнения (изменения) табличных частей документа Mobile SMARTS

Механизм заполнения **табличных частей документа** в Mobile SMARTS очень сложный и сводится к выполнению встроенного обобщенного **алгоритма**. Задача этого **алгоритма** в том, чтобы правильно занести некие разрозненные данные, которые были собраны на ТСД (введены пользователем, выделены из штрихкодов, вынуты из учетной системы и т.п.) сразу в обе **табличные части документа** (и **декларативную**, и **фактическую**). Делается это для того, чтобы всегда иметь на ТСД непротиворечивый документ, содержащий **табличных частей** которого было бы удобно как для просмотра хода выполнения задания, так и для загрузки результатов в учетную систему.

В требованиях к реальным складским операциям всегда можно встретить следующие вещи: «если такой товар уже сканировался - прибавить введенное количество к существующей строке документа», «пересчитать количество из коробок в штуки», «найти строку задания с такой же ячейкой и таким же товаром и занести туда реально отсканированное количество» и т.п. Механизм заполнения **табличных частей** документа в Mobile SMARTS позволяет решить все подобные задачи без написания специального **алгоритма**, путем простой настройки свойств действия «Занесение в документ».

- 1 Занесение в табличные части
- 2 Слияние
- 3 Занесение товара не указанного в заявленной части
- 4 Контроль количества
- 5 Удаление строк и корректировка количества в строках

## Занесение в табличные части

В простой ситуации, например, необходимо набрать «Мыло душистое» 4 коробки, без учета дополнительных колонок (ячейки, партии и т.д.). В зависимости от выполненных настроек и варианте сканирования (по одной коробке или введя сразу все) заполнение будет происходить по разному. В **фактической части** может быть заполнена одна строка (слито в одну строку) или несколько отдельных.

Если в настройках указано Нет у параметра «Сливать одинаковые строки» и происходит сканирование по 1 коробке 4 раза, то в **фактической части** будет 4 строки с плановым количеством 0 (ноль), с фактическим количеством 1 и упаковкой коробка. При каждом сканировании будет добавляться новая строка.

### Фактическая часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Товар 1	кор	0	1
Товар 1	кор	0	1
Товар 1	кор	0	1
Товар 1	кор	0	1

При заполнении **заявленной части**, количество может быть суммировано (в зависимости от настроек), в одну строку будут добавляться количество(факт).

### Заявленная часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Товар 1	кор	4	4

Если в настройках **фактической части** указано Да у параметра «Сливать одинаковые строки» и в списке колонок по слиянию, например, указан код товара, то при сканирование одинакового товара по 1 коробке 4 раза строки будут сливаться и будет 1 строка с фактическим количеством 4 и упаковкой коробка.

### Фактическая часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Товар 1	кор	4	4

Возможен набор товара с введением вручную сразу нужного количества, тогда будет 1 строка с фактическим и заявленным количеством 4 и упаковкой коробка.

Еще вариант когда отсканирован ящик (4 коробки), будет 1 строка с количеством 1 и упаковкой ящик.

#### Фактическая часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Товар 1	ящ	0	1

При заполнении **заявленной части** ящик будет пересчитан в коробки.

#### Заявленная часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Товар 1	кор	4	4

При более сложных вариантах (с учетом дополнительных колонок ячеек, партий и т.д.), **алгоритм** заполнения строк учитывает их.

В случае, если у номенклатуры указана характеристика, то при занесении в **фактическую часть** документа для номенклатуры с характеристикой будет создана новая строка с плановым количеством 0 (ноль).

#### Фактическая часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)	Цвет
Товар 1	шт	3	2	
Товар 1	шт	0	1	Зеленый

При занесении в таблицу **заявленной части**, если в списке колонок по сличению указан только код товара, то эти строки будут сли в одну строку, т.к. все другие параметры для сличения не учитываются, а код у номенклатуры один и тот же. В существующую строку в колонку количество(факт) будет занесено 3.

#### Заявленная часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)	Цвет
Товар 1	шт	3	3	

В случае если в списке колонок по сличению выбрана характеристика товара (descr) для сличения, то в **заявленной части** будет создана новая строка с количество(план) 0 (ноль) и количество(факт) 1, т.к. характеристики у номенклатуры отличаются.

#### Заявленная часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)	Цвет
Товар 1	шт	3	2	
Товар 1	шт	0	1	Зеленый

## Слияние

Если в настройках указать, что надо сливать одинаковые строки (CurrentItems), тогда процесс занесения будет искать строки с таким товаром уже существующие в документе, и увеличивать количество в существующей записи, а не добавлять новую строку.

Строки могут суммироваться по заданным параметрам (товару, упаковке, Яч, партии). Причем для отбора может использоваться не один, а несколько параметров. Параметры отбора настраиваются в «Списке колонок для слияния Current (Факт) части».

<input checked="" type="checkbox"/> Заполнение строк CurrentItems (Факт)	
Сливать одинаковые строки	Да
Список колонок для слияния в Current (Факт) части	<Список...>
<input checked="" type="checkbox"/> Заполнение текущего количества в DeclaredItems (План)	
Проверять на наличие товара и переполнение количества по плану	<input type="checkbox"/> SSCC
Игнорировать список колонок для сличения	<input type="checkbox"/> RegistrationDate
Не заполнять в плановой части	<input type="checkbox"/> ExpiredDate
Список колонок для поиска соответствующей плановой строки	<input type="checkbox"/> code
	<input checked="" type="checkbox"/> barcode
	<input type="checkbox"/> serial
<input type="checkbox"/> Тексты сообщений об ошибках	

Например, отбор для слияния строк происходит по наименованию товара и месту хранения. Будут суммироваться только те строк которых будет одинаковое наименование и Яч, для остальных будут заводиться новые строки.

В **фактической части** у товара с одинаковым наименованием, но взятого из разных ячеек будут разные строки.

## Фактическая часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)	Ячейка
Товар 1	шт	0	3	2376
Товар 1	шт	0	7	3289

При внесении в **заявленную часть** это количество товара будет суммировано, при указании в списке колонок для поиска соответствующей плановой строки, что поиск ведется по наименованию (при необходимости пересчитано в заявленную упаковку) занесено в одну строку и колонку фактического количества.

## Заявленная часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)	Ячейка
Товар 1	шт	10	10	

## Занесение товара не указанного в заявленной части

Если товара нет в плане и настройками разрешено заносить товар, который не указан в **заявленной части**, то в этом случае в **фактической части** появится новая строка (строки) при сканировании товара.

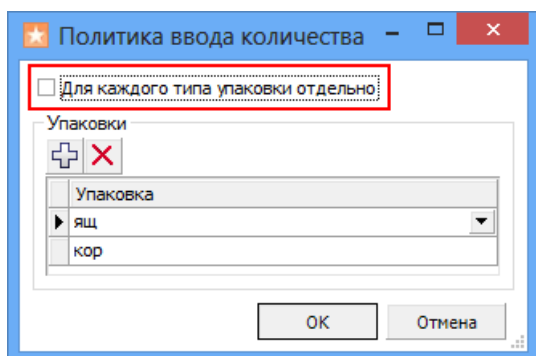
В **заявленной табличной части** будет добавлена новая строка с плановым количеством 0 (ноль).

Например, принять зубной порошок 15 коробок, которого нет в **заявленной табличной части** (нет в заказе).

После сканирования такого товара и введения количества в **фактической части** появится новая строка с именем «Зубной порошок» упаковкой «кор.» и количеством(факт) 15. При поиске соответствующей плановой строки в **заявленной части** ничего найдено не будет и создается новая строка с именем «Зубной порошок», упаковкой «кор.», количеством(план) 0 (ноль) и количеством(факт) 15.

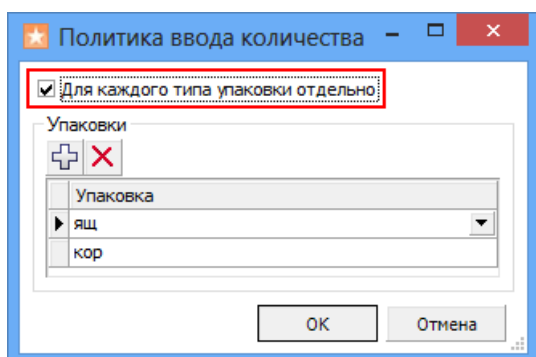
Если у товара несколько упаковок существуют варианты занесения в **табличную часть**.

Политика ввода количества «Для каждого типа упаковки отдельно» отключена (флаг не проставлен).



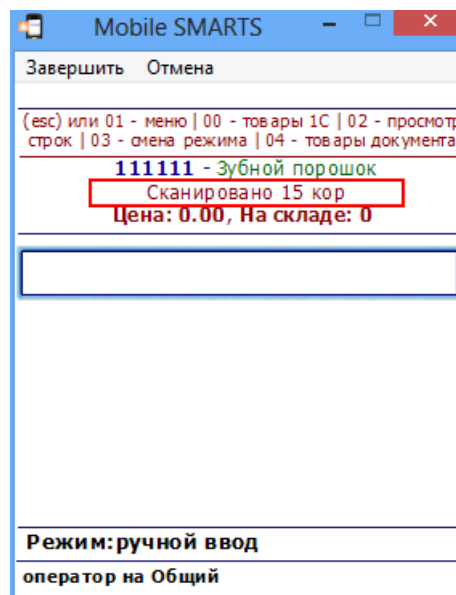
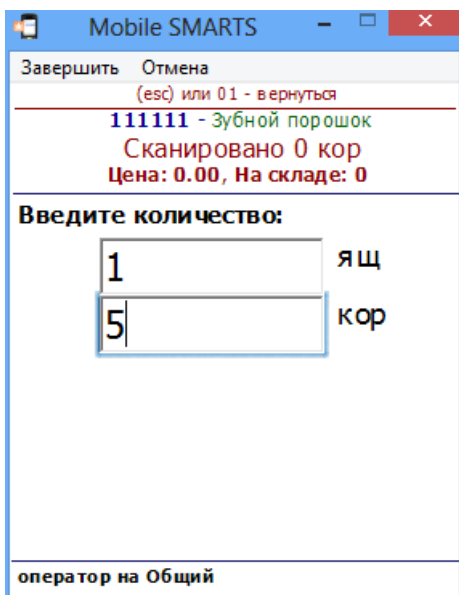
К выполнению	Поля	Признаки	Признаки документа	Применены
+	111111	ящ	0	1,5

Политика ввода количества «Для каждого типа упаковки отдельно» включена (флаг проставлен). В **табличную часть** заносится количество в одну строку с пересчетом в базовую упаковку.



К выполнению	Поля	Признаки	Признаки документа	Применены
+	111111	кор	0	15

На терминале будет указано отсканированное количество в базовой упаковке (при необходимости пересчитано), независимо в как упаковке было выбрано и заносится в **табличную часть**.



Если документ был выгружен из учетной системы и сканируемый товар отсутствует в **заявленной части** при этом запрещено заносить товар, которого нет в заявке, то на экран ТСД будет выведено сообщение, что товар отсутствует в заявке.

Никакие новые строки по этому товару не будут добавлены ни в **заявленную часть** ни в **фактическую**.

Например, в заявке указано что нужно принять 4 стула, но кроме стульев на склад привезли еще и стол. Отсканировав стулья, данные будут занесены в **табличные части**. Если мы попытаемся принять еще и стол, то у нас это не получится, на экран ТСД будет выведено сообщение, что стол отсутствует в заявке. В **табличные части** эта информация не заносится и никаких строк с новым товаром не создается.

## Контроль количества

Этот параметр используется для создания процессов, когда надо контролировать соответствие товара заявке, выгруженной из учетной системы. В настройках «Проверять на наличие товара и переполнение количества по плану» нужно выставить Да и выбрать **действие** (сообщение), которое будет выполнено, если товара больше, чем в плане.

Документы   Номенклатура   Свойства	
<input type="checkbox"/> <b>Главное</b> Имя Обычная запись неизвестного	
<input type="checkbox"/> <b>Заполнение строк CurrentItems (Факт)</b> Сливать одинаковые строки Нет Список колонок для слияния в Current (Факт) части <Список...>	
<input type="checkbox"/> <b>Заполнение текущего количества в DeclaredItems (План)</b> <input type="checkbox"/> Проверять на наличие товара и переполнение количества по плану Да Игнорировать список колонок для сличения Нет Не заполнять в плановой части Нет Список колонок для поиска соответствующей плановой строки <Список...>	
<input type="checkbox"/> <b>Тексты сообщений об ошибках</b> Если товара больше, чем в плане Если товара нет в плане	
<input type="checkbox"/> <b>Управление</b> <input type="checkbox"/> Если товара больше, чем в плане Сообщение переполнения Если товара нет в плане Следующее действие Финальное присваивание	
<input type="checkbox"/> <b>Управление. Дополнительно.</b> Завершать при заполнении документа Нет Использовать строку в {SelectedLine} в качестве плана Нет	

Например, дана заявка набрать 4 стула.

### Заявленная часть до заполнения

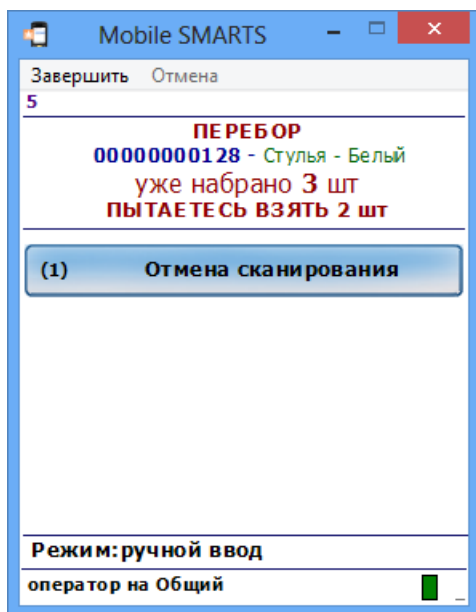
Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Стулья	шт	4	0

Сначала мы взяли и отсканировали 3 стула.

### Заявленная часть в момент заполнения

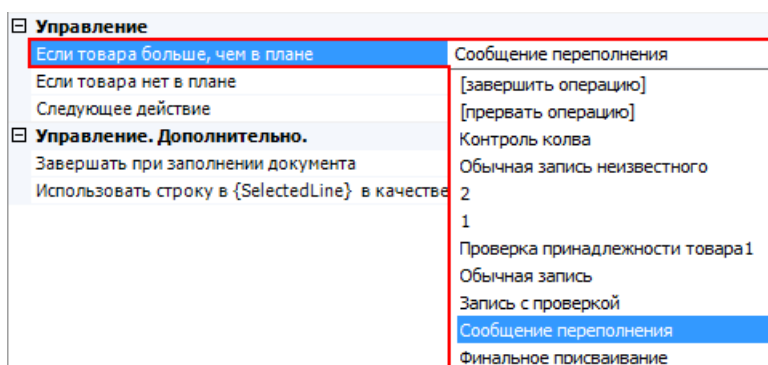
Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Стулья	шт	4	3

Потом попытались взять еще 2. При заполнении текущего количества в заявленной части проверяется переполнение товара по плану и если товара больше, чем в колонке Количество(план), то выбрать лишнее количество не удастся. На экран ТСД выводится сообщение, что пытаемся взять больше.



В заявленной части в колонку количество(факт) может быть занесено не больше, чем указано в колонке количество(план).

При переполнении не обязательно появится сообщение. Все зависит от того, какое **действие** мы указали при переполнении товара: В нашем примере, мы указали, чтобы выводилось сообщение.



Если в настройках «Проверять на наличие товара и переполнение количества по плану» выбрать Нет, то проверки на переполнении не будет. В этом случае можно будет выбирать количество товара больше, чем указано в колонке количество(план). Тогда в **заявленную часть** в колонку количество(факт) будет занесено отсканированное количество, даже если оно оказалось больше заявленного количества(план). Например, вместо 4 стульев мы отсканировали 5, в колонке количество(факт) будет 5.

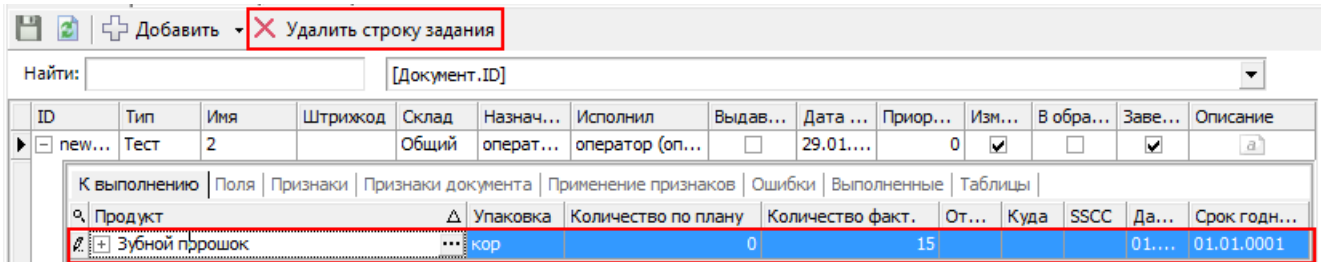
### Заявленная часть

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Стулья	шт	4	5

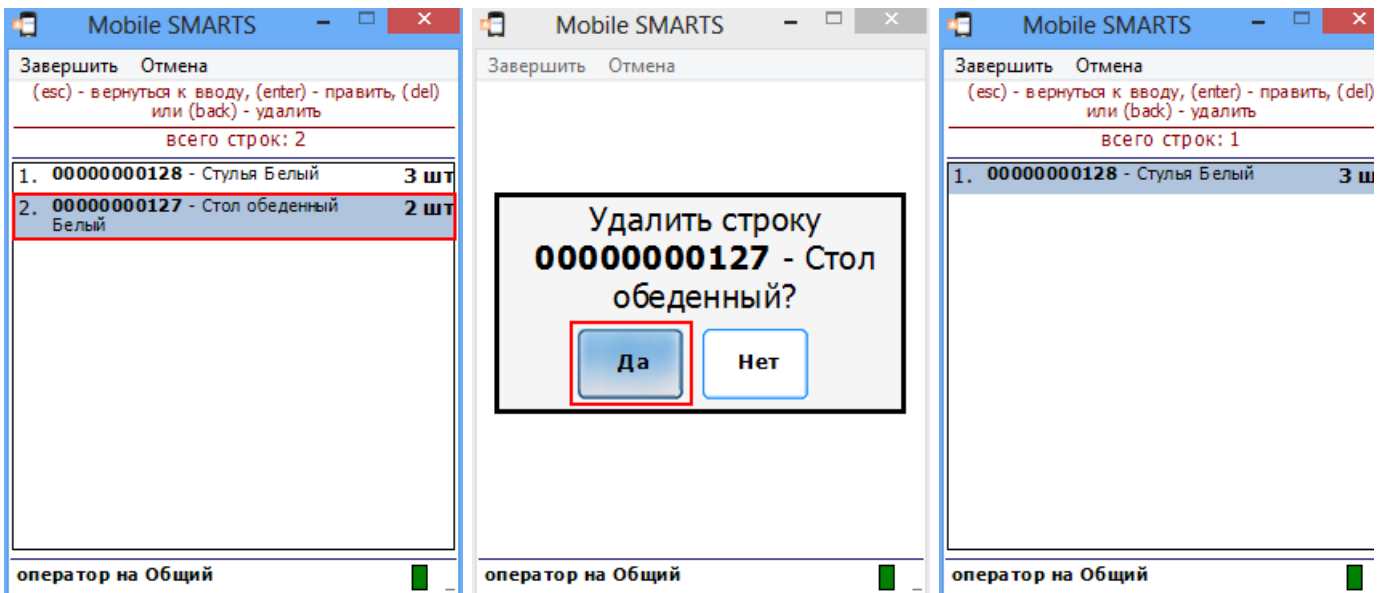
## Удаление строк и корректировка количества в строках

В любой момент можно удалить ненужные строки документа, при этом будут автоматически выполнены все корректировки количеств.

Строки можно удалить в панели управления. Выбрав нужный документ, выберите в нем строку, которую необходимо удалить и нажмите «Удалить строку задания».



При просмотре строк (если предусмотрено конфигурацией) прямо с терминала. Выберите строку, которую необходимо удалить и нажмите del или back.

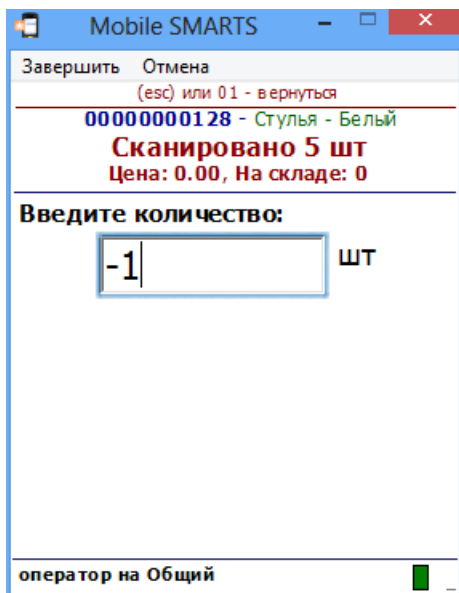


Путем отрицательного ввода количества можно скорректировать количество(факт).

### Заявленная часть до корректировки

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Стулья	шт	4	5

Если при выборе количества ввести отрицательное число, то в строке произойдет корректировка количества.



#### Заявленная часть после корректировки

Товар	Упаковка	Количество(план)	Количество(факт)
Стулья	шт	4	4

#### Была ли статья полезна?

Нет

Да