

Пример разработки реальной складской операции в Mobile SMARTS

Последние изменения: 2024-03-26

Рассмотрим простейший пример создания операции для процесса поступления товара на склад, целиком исполняемого одним сотрудником.

Итак, необходимо выполнить при помощи мобильного устройства сбора данных следующие операции:

1. Выгрузка товара из транспортного средства.
2. Проверка по накладной.
3. Расфасовка по палетам.
4. Ввод данных о каждой палете.
5. Размещение в места постоянного хранения.

Необходимо создать один тип документа Mobile SMARTS и настроить алгоритм его обработки. Алгоритм обработки будет определять порядок действий сотрудника при выполнении документов типа «Поступление».

Составление плана работы

Продemonстрируем составление плана работы на простом примере для операции поступления товара. Требуется составить небольшой план того, как сотрудник будет пользоваться ТСД, обрабатывая поступление.

Рассмотрим такой план по шагам. Допустим, выгрузка товара начинается с ввода номера пломбы на воротах транспортного средства. Итак, первое, что должен увидеть человек, – окно ввода номера пломбы (1). Теперь необходимо сверить товар по накладной с реальностью и с данными заявки и затем расфасовать приход по палетам. Будем рассматривать вариант, когда товар пришел навалом, и вся передняя стенка заставлена коробками. Необходимо взять свободный поддон и набрать на него коробок одноименного товара. Допустим, коробки обматываются пленкой. Теперь на сцену выходит штриховое кодирование, а именно рулон заранее распечатанных этикеток палет.

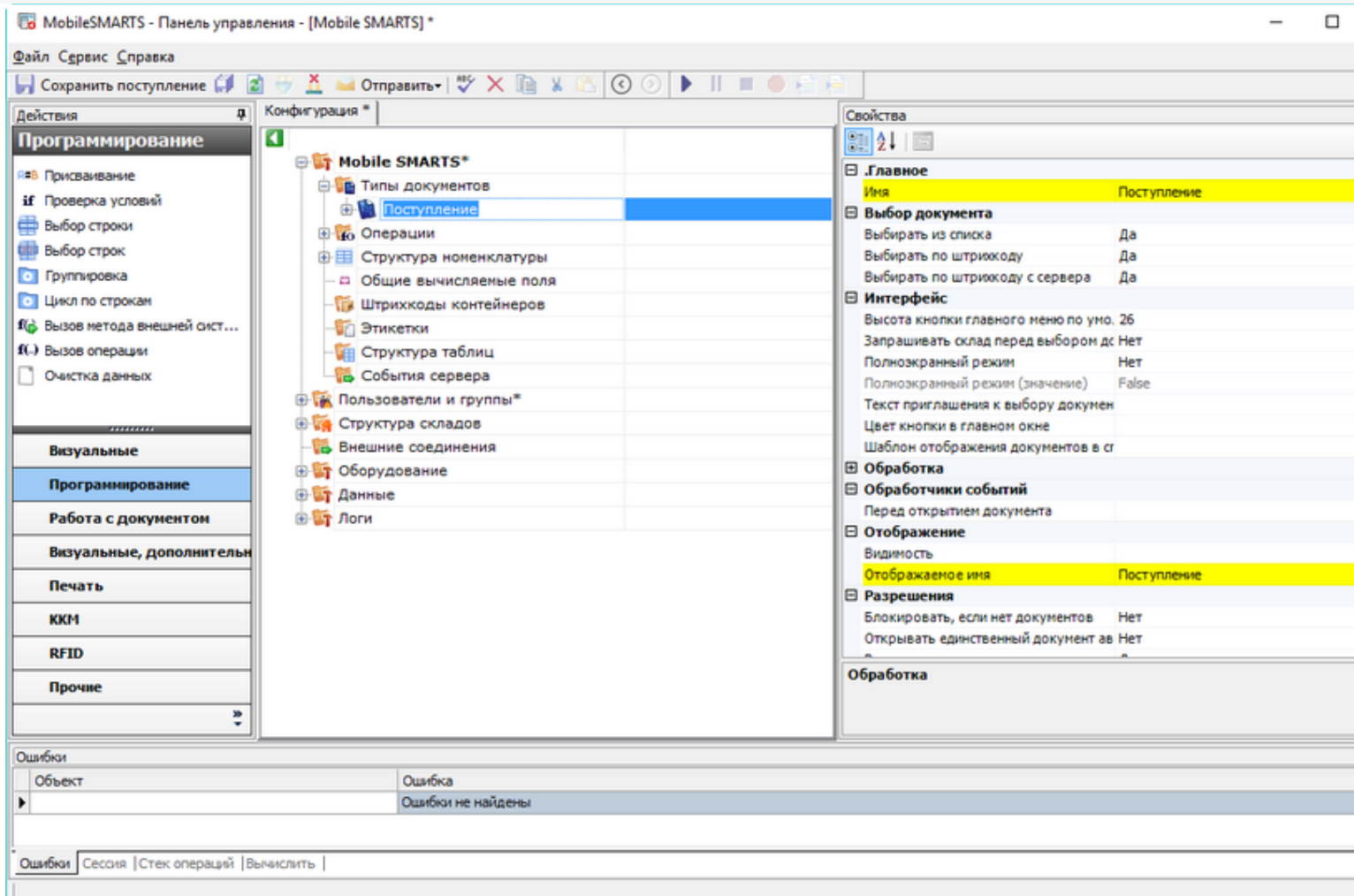
Клеить заранее распечатанные безымянные этикетки намного быстрее, чем печатать более информативные этикетки приемки. Сотрудник берет готовый рулон и клеит по одной этикетке на каждый палет.

Наступило время ввода данных. Необходимо сканировать этикетку и ввести данные о коробках. Итак, третье – сканирование штрихкода палеты. Четвертое – ввод номенклатуры товара (сканирование штрихкода коробки или выбор товара из списка). Пятое – ввод количества. Данные введены и нужно переходить к следующей палете, т.е. на шаг 3. А если не нужно больше палет? Для этого шестое – спросить, пора ли уже заканчивать приемку.

Реализация плана работы в виде схемы обработки документа

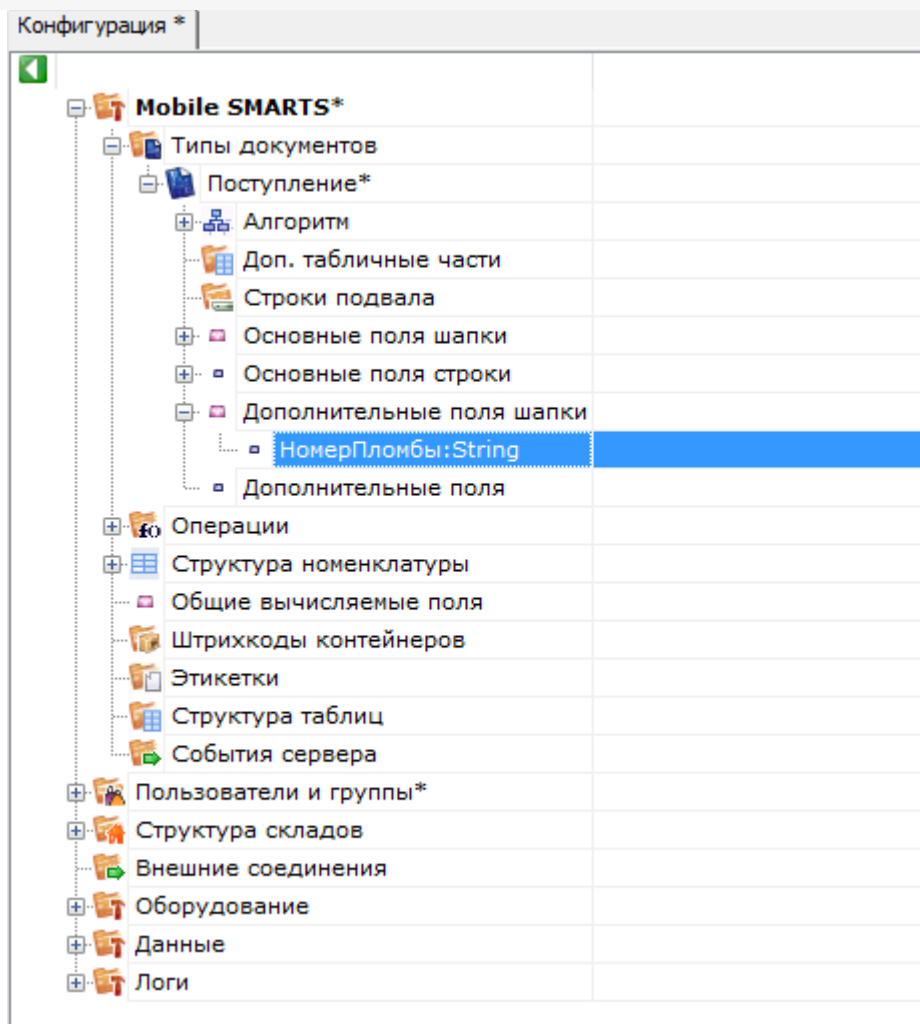
Теперь, когда у нас есть план работы сотрудника с мобильным терминалом, его необходимо переложить на язык схемы обработки, понятный Mobile SMARTS. Рассмотрим пример создания такой схемы «с нуля». По шагам:

1. **Добавление** новой базы данных Mobile SMARTS.
2. Добавляем в узел «Документы» новый тип документа и переименовываем его в «Поступление» (сразу, по F2 или через свойство «Отображаемое имя»):



Свойства, значения которых не равны значениям по умолчанию (т.е. требующие изменения), выделены.

3. Добавить новое поле «Номер пломбы» в шапку документа с типом данных String:



4. Последовательно наполняем узел «Действия» следующим набором:

1) Редактирование поля:

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS] *

Файл Сервис Справка

Сохранить поступление Отправить

Действия

Визуальные

- Выбор номенклатуры
- Меню
- Выбор Да/Нет
- Сообщение
- Редактирование поля
- Редактирование полей
- Просмотр записей
- Ввод количества
- Ввод даты
- Выбор записей из списка в от...
- Выбор записей...

Визуальные

Программирование

Работа с документом

Визуальные, дополнительные

Печать

ККМ

RFID

Прочие

Конфигурация *

Mobile SMARTS*

- Типы документов
 - Поступление*
 - Алгоритм
 - Редактирование поля: НомерПломбы
 - Доп. табличные части
 - Строки подвала
 - Основные поля шапки
 - Основные поля строки
 - Дополнительные поля шапки
 - НомерПломбы:String
 - Дополнительные поля строки
 - Операции
 - Структура номенклатуры
 - Общие вычисляемые поля
 - Штрихкоды контейнеров
 - Этикетки
 - Структура таблиц
 - События сервера
 - Пользователи и группы*
 - Структура складов
 - Внешние соединения
 - Оборудование
 - Данные
 - Логи

Свойства

Ввод данных

ЕапAI	(нет)
Запоминать прошлое значение	Нет
Изменять регистр	Нормальный
Имя редактируемого поля	НомерПломбы
Источник данных	Поле в шапке
Тип поля	String
Установить для всех строк в буфере	Нет
Формат редактируемого поля	

Данные

Запрос	select (*) from Document.DeclaredItem
Строки для вывода	

Интерфейс

Выводить список значений для выбора	Нет
Заголовок окна	
Заголовок списка	
Колонки	(Коллекция)
Полноэкранный режим	Зависит от старшего
Полноэкранный режим (значение)	Нет
Ручное редактирование	Да
Текст в верхней части окна	
Текст в нижней части окна	
Текст в самом окне	Введите номер пломбы:

Текст в самом окне

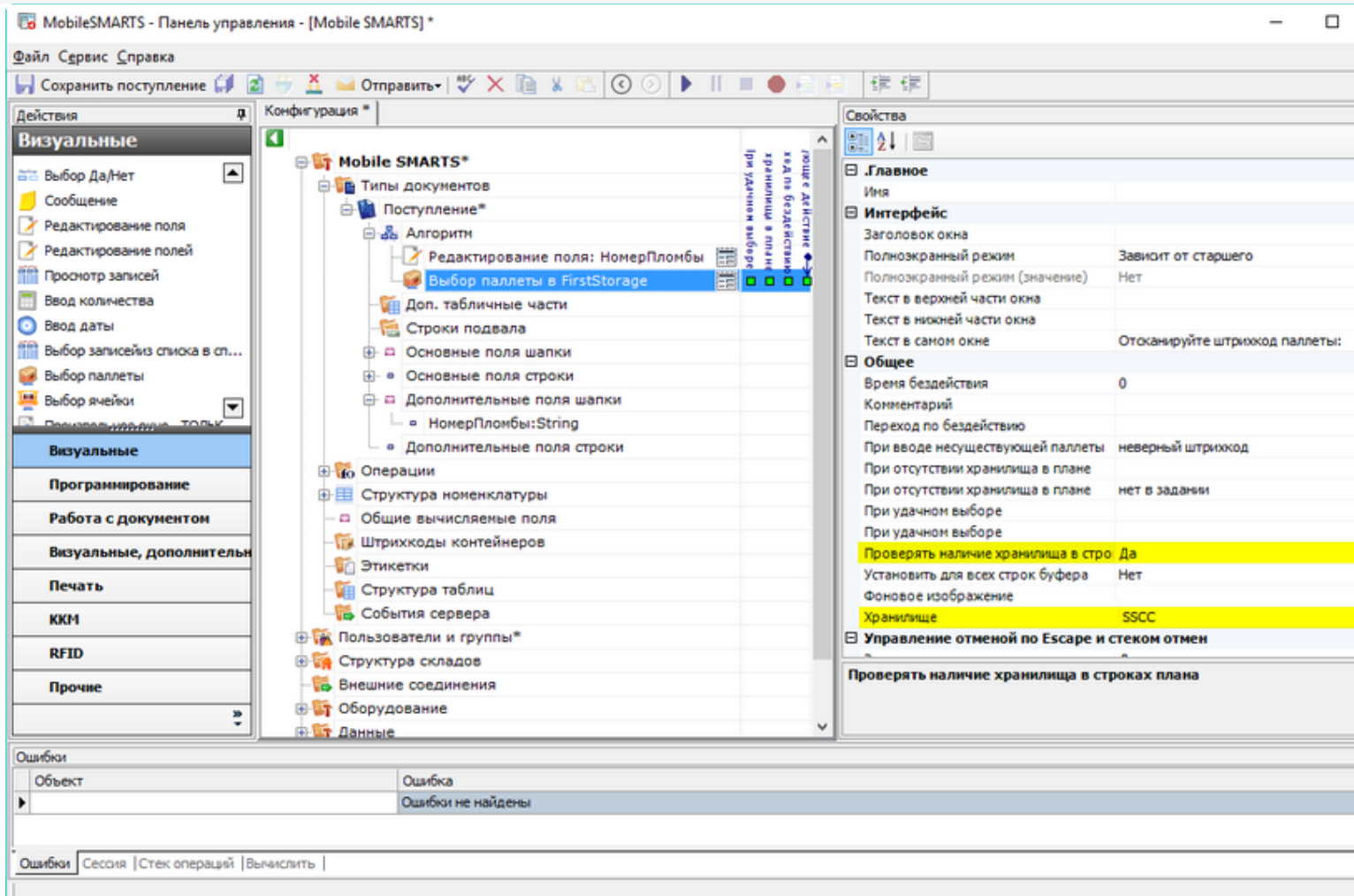
Вступительный текст.

Ошибки

Объект	Ошибка
	Ошибки не найдены

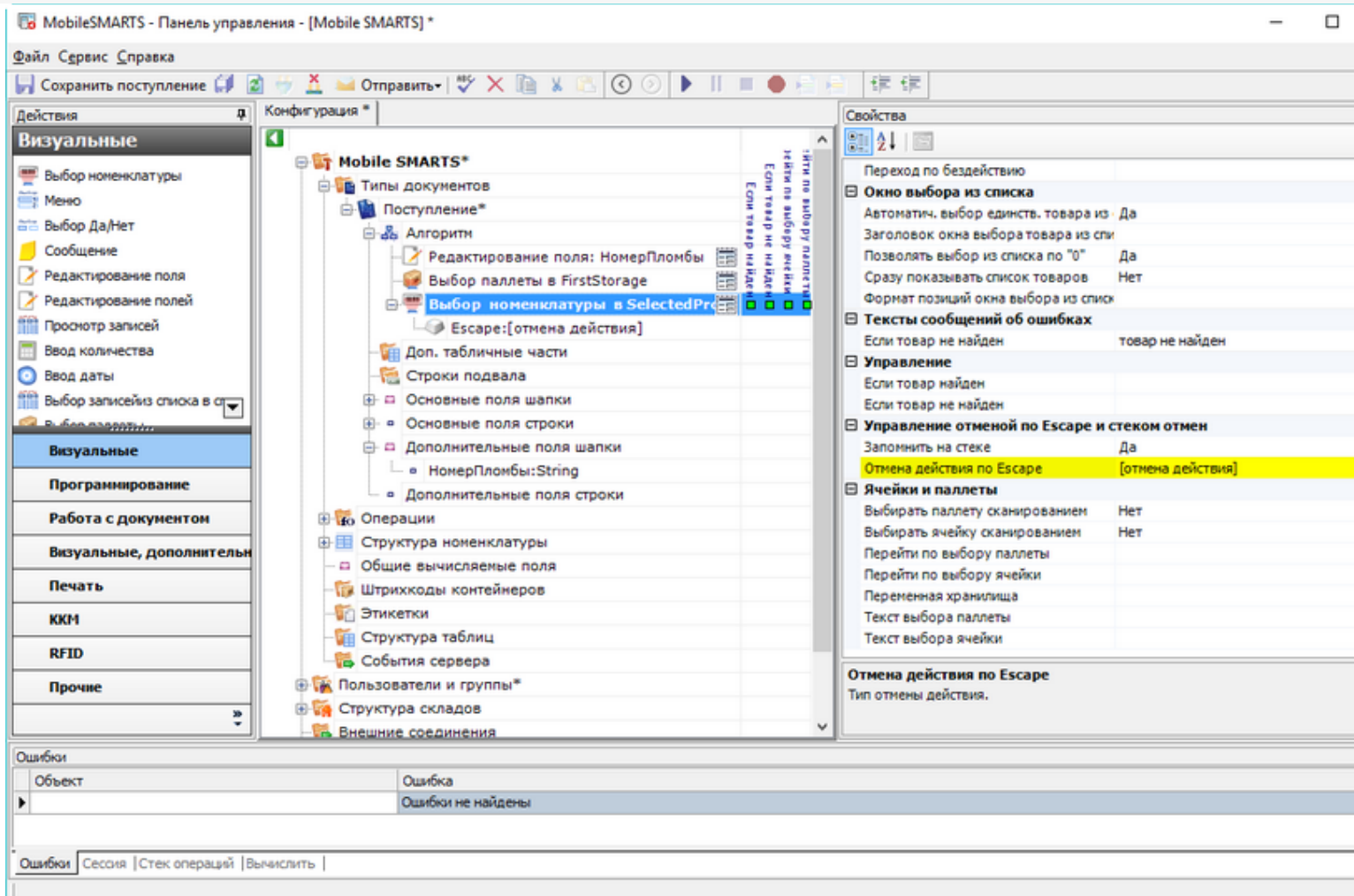
Ошибки Сессия | стек операций | Вычислить

2) Выбор палеты:



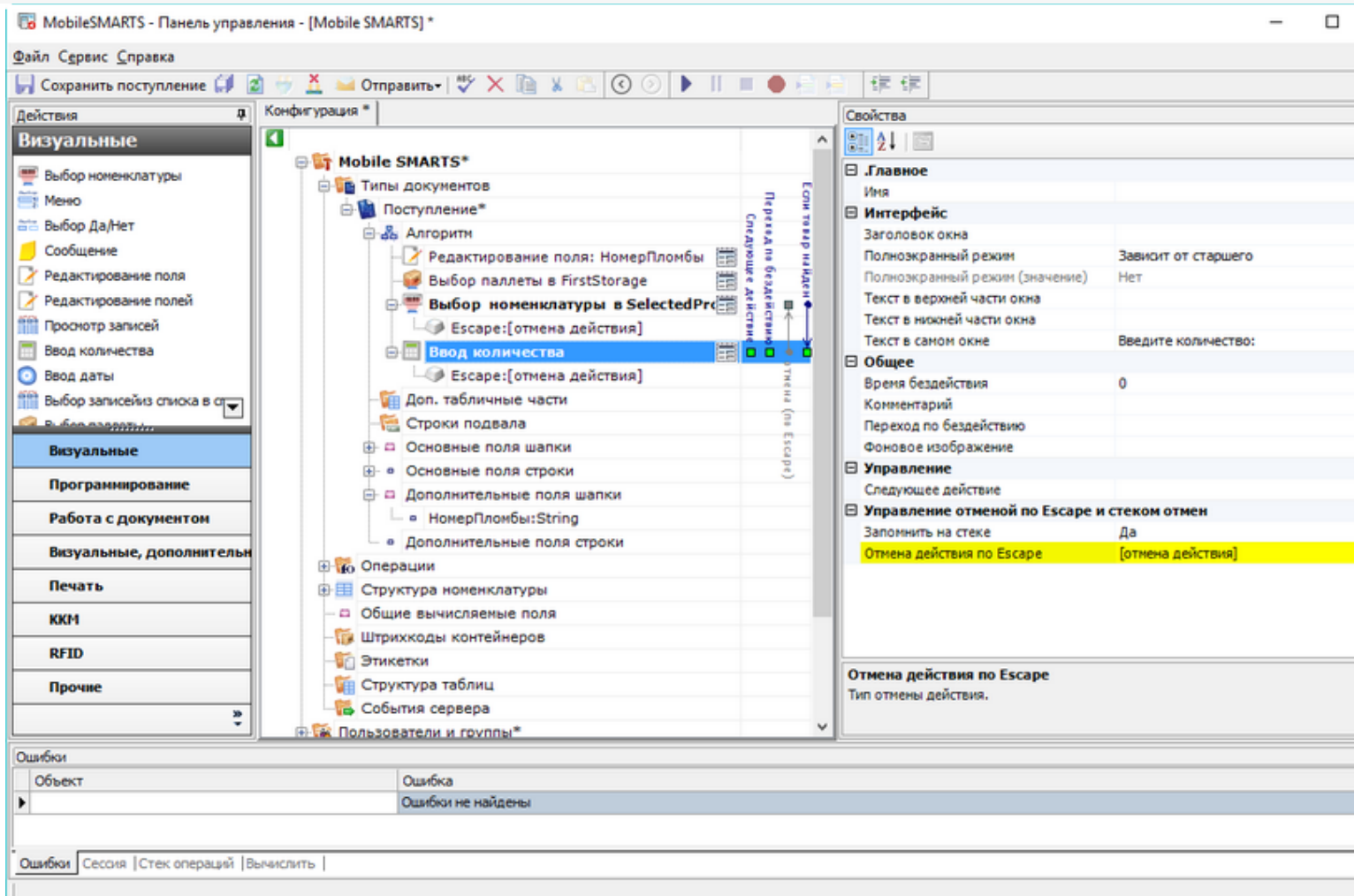
Один-единственный флажок «Да» позволяет включить проверку соответствия прихода накладной.

3) Выбор номенклатуры:



Добавляем возможность вернуться к выбору паллеты по нажатию Esc.

4) Ввод количества:



5) Запись данных в документ:

MobileSMARTS - Панель управления - [Mobile SMARTS] *

Файл Сервис Справка

Сохранить поступление Отправить

Действия

Работа с документом

- Прямая запись в документ
- Удаление строки документа
- Запись данных в буфер
- Запись буфера в документ
- Сохранение документа на се...

Визуальные

Программирование

Работа с документом

Визуальные, дополнительн

Печать

ККМ

RFID

Прочие

Конфигурация *

Mobile SMARTS*

- Типы документов
- Поступление*
 - Алгоритм
 - Редактирование поля: НомерПломбы
 - Выбор паллеты в FirstStorage
 - Выбор номенклатуры в SelectedPr...**
 - Escape:[отмена действия]
 - Ввод количества
 - Escape:[отмена действия]
 - Прямая запись в документ из SelectedProduct**
 - Доп. табличные части
 - Строки подвала
 - Основные поля шапки
 - Основные поля строки
 - Дополнительные поля шапки
 - НомерПломбы:String
 - Дополнительные поля строки
 - Операции
 - Структура номенклатуры
 - Общие вычисляемые поля
 - Штрихкоды контейнеров
 - Этикетки
 - Структура таблиц

Следующее действие

Свойства

Главное

Имя

Заполнение строк CurrentItems (Факт)

Сливать одинаковые строки **Да**

Список колонок для слияния в Current <Список...>

Заполнение текущего количества в DeclaredItems (План)

Проверять на наличие товара и пере Нет

Выражение для поиска подходящих пл

Игнорировать список колонок для сл Нет

Не заполнять в плановой части Нет

Список колонок для поиска соответс <Список...>

Общее

Комментарий

Тексты сообщений об ошибках

Если товара больше, чем в плане Товара больше, чем разрешает доку

Если товара нет в плане Такой товар отсутствует в документ

Управление

Если товара больше, чем в плане

Если товара нет в плане

Следующее действие

Управление. Дополнительно.

Завершать при заполнении документа Нет

Использовать строку в {SelectedLine} Нет

Сливать одинаковые строки

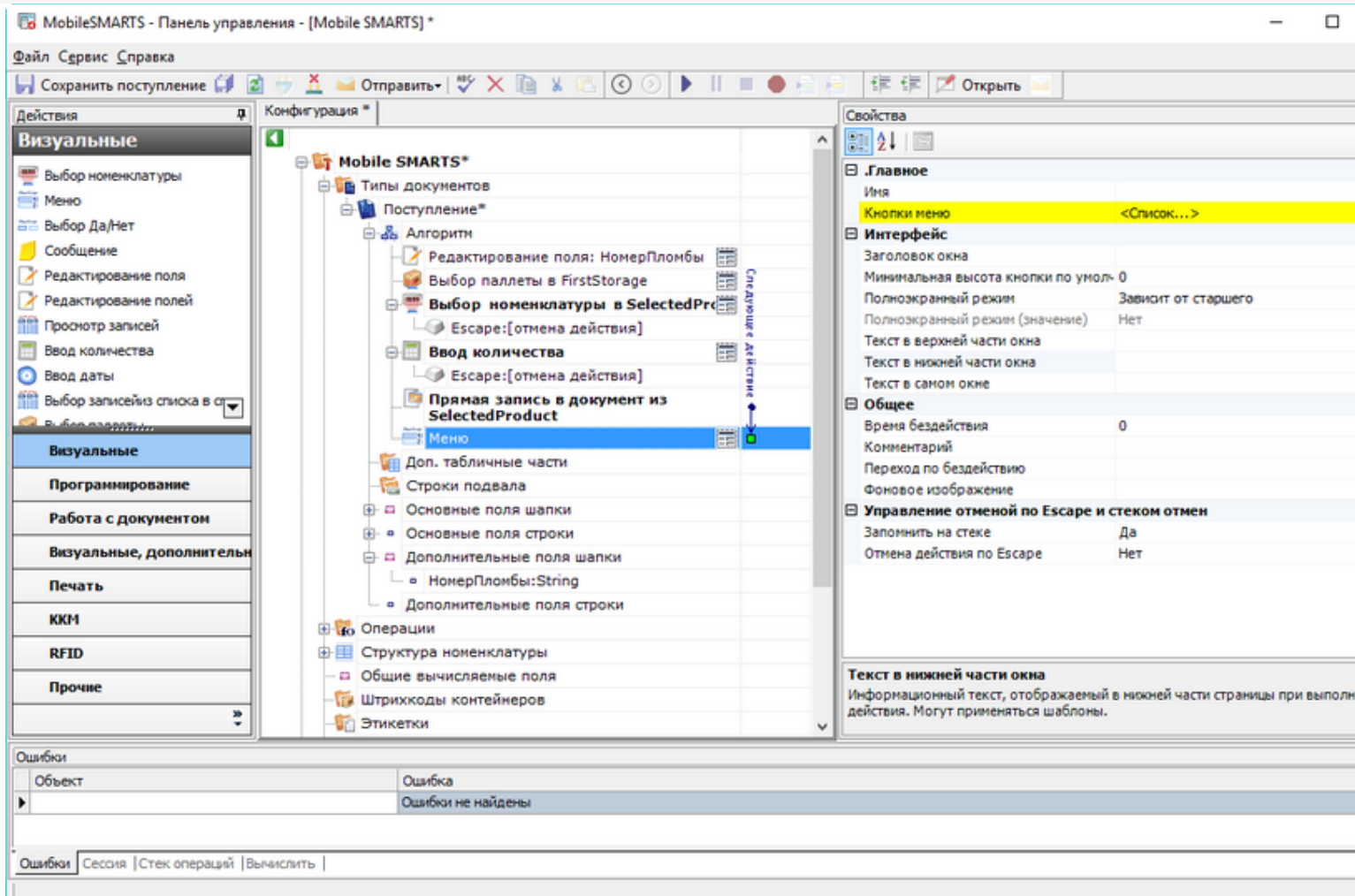
Признак, позволяющий задать слияние идентичных строк в части CurrentItems добавлении. Если true - одинаковые строки будут сливаться в одну, количес

Ошибки

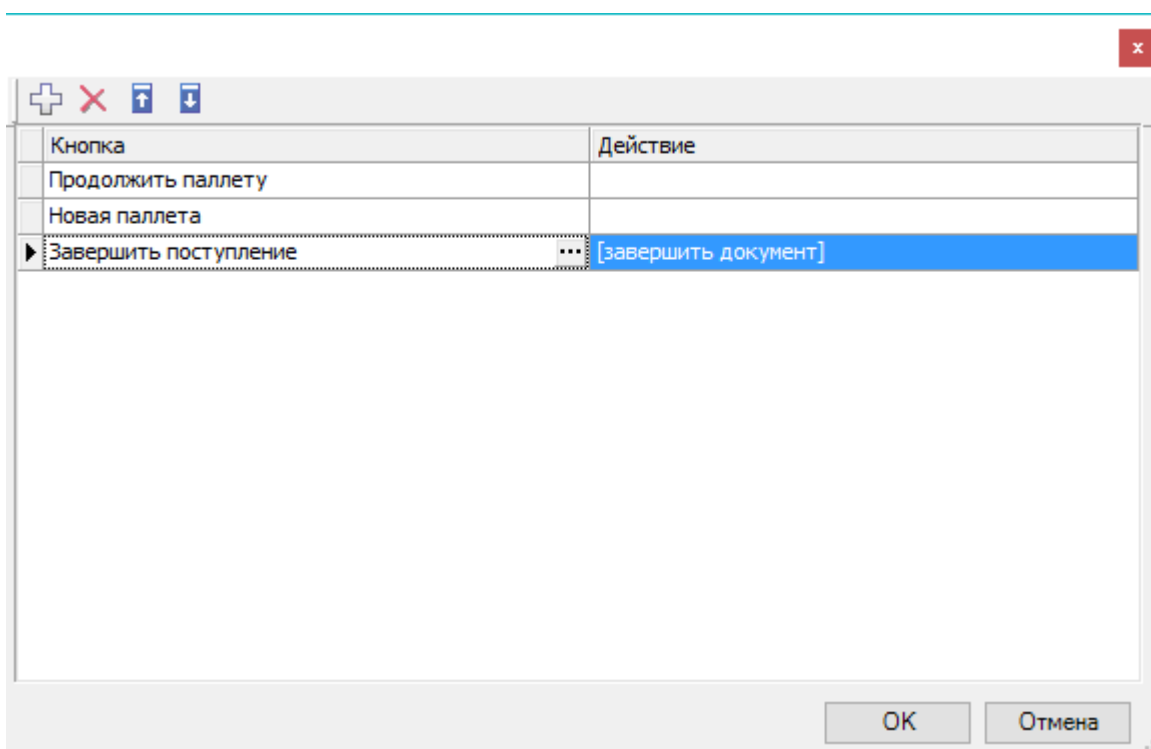
Объект	Ошибка
	Ошибки не найдены

Ошибки Сессия | Стек операций | Вычислить

6) Вопрос будет выполнен в виде меню:

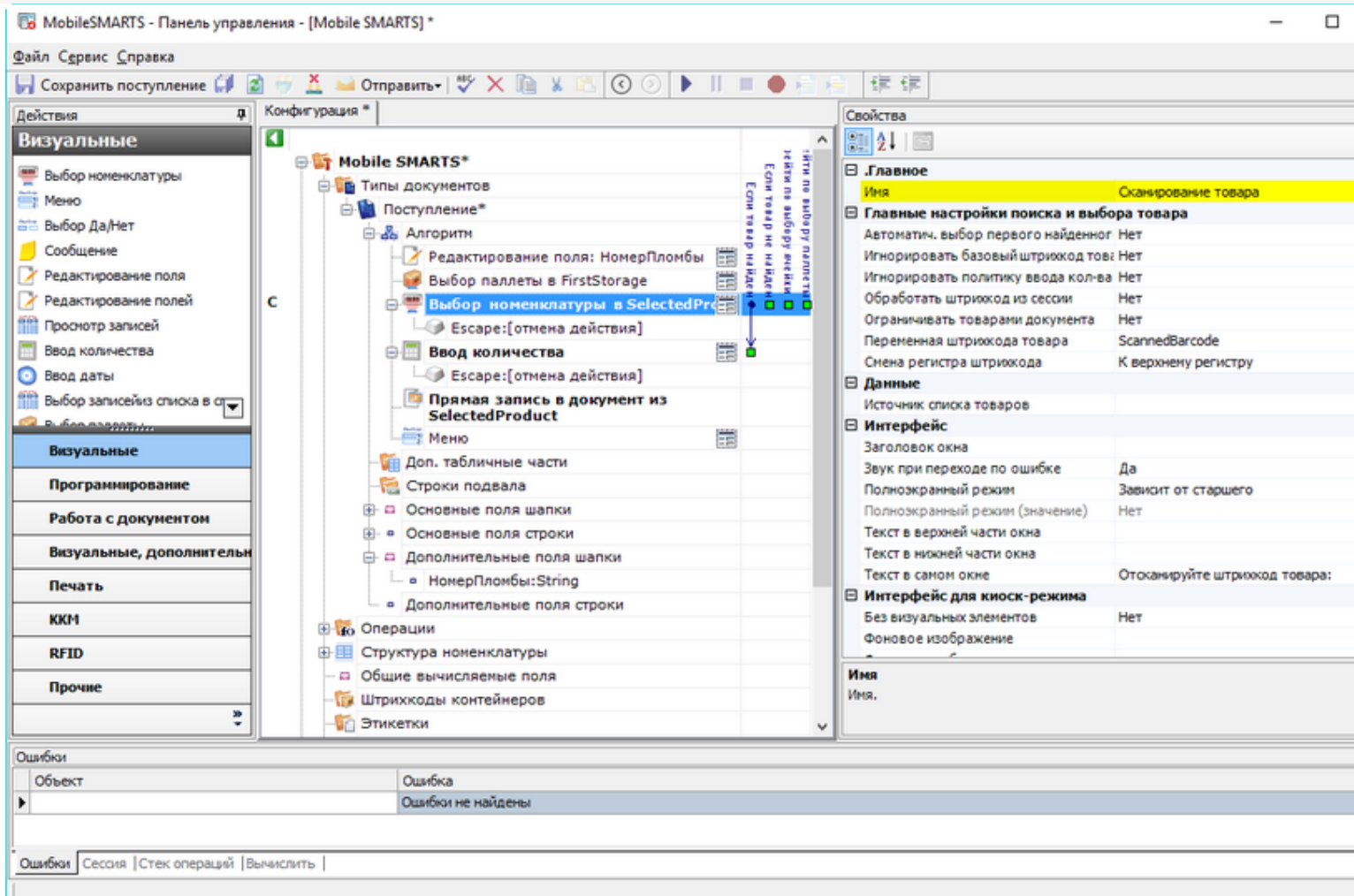


Добавляем кнопки:



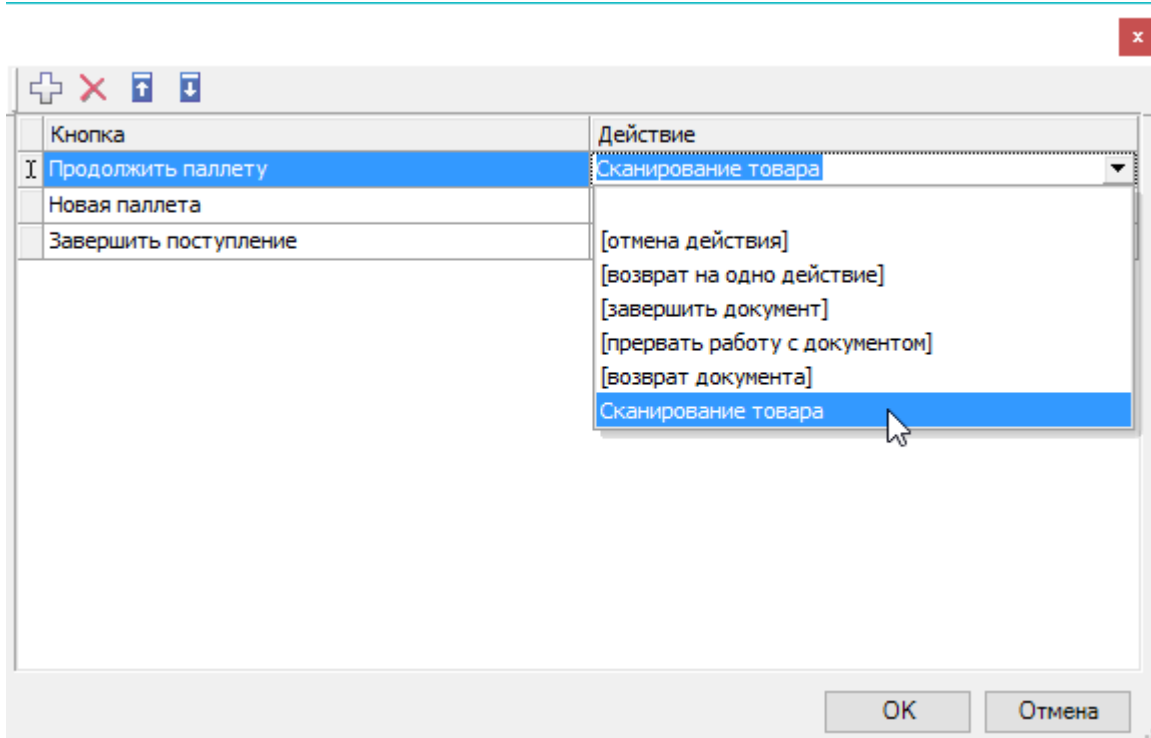
В выпадающем списке напротив «Завершить поступление» выберем встроенное действие [завершить документ].

В списке выбора нет перехода на сканирование товара. Чтобы он там появился, дать задать действию выбора номенклатуры конкретное имя:



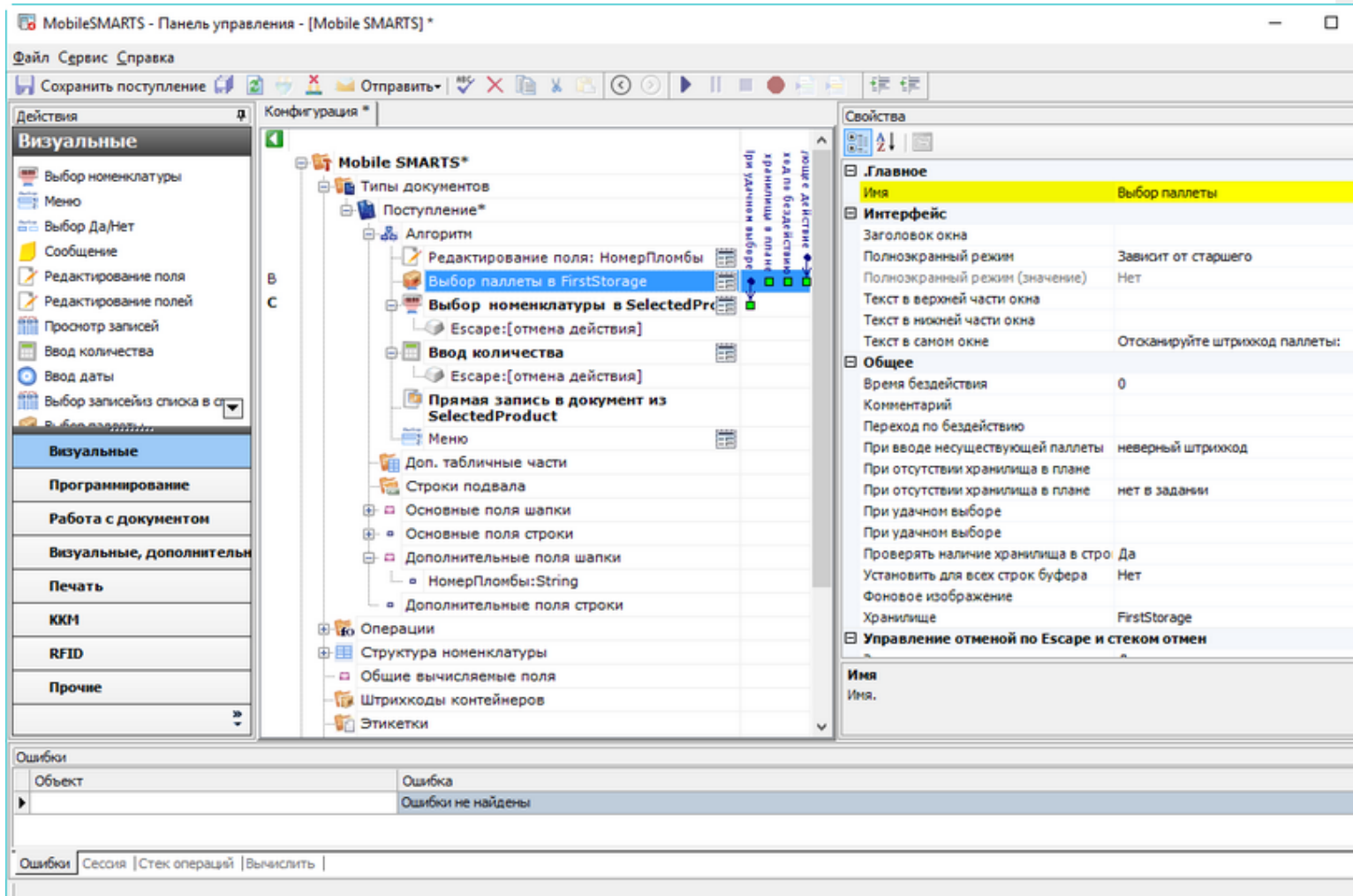
Это имя может быть использовано для переходов на наше действие выбора номенклатуры.

Теперь необходимо снова вернуться в диалог настройки списка кнопок меню и выбрать переход на «Сканирование товара» из выпадающего списка:

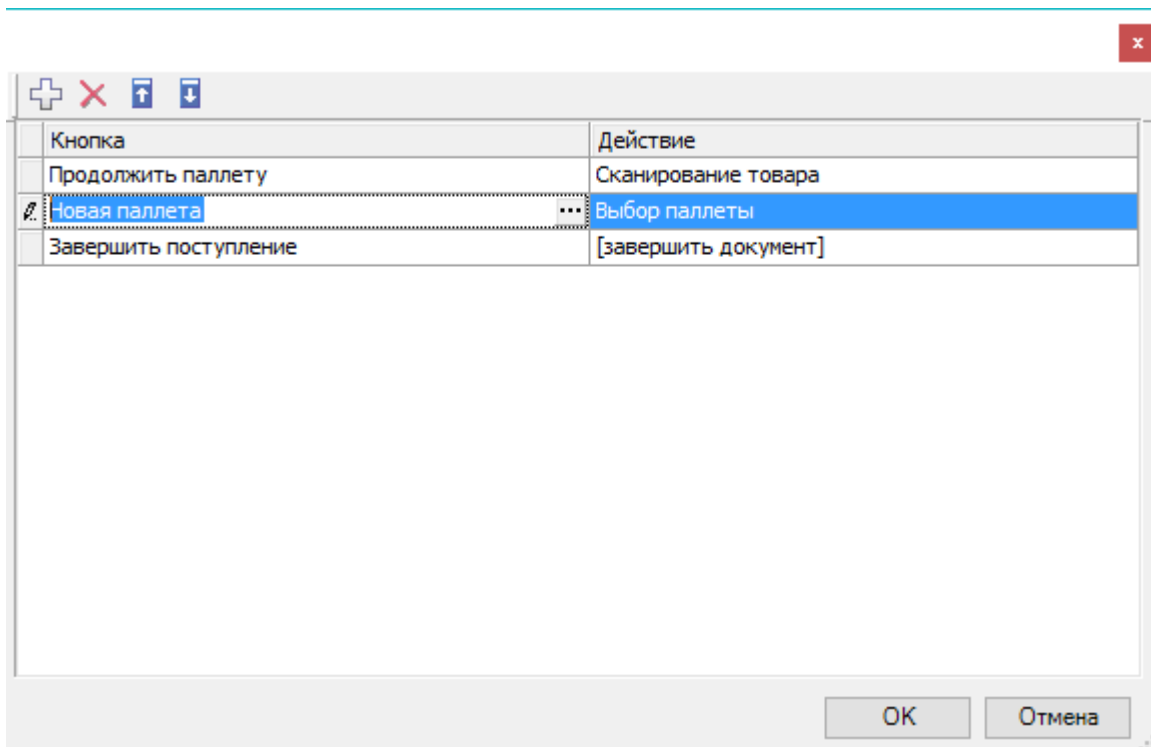


Таким же образом следует поступить с пунктом меню «Новая палета».

Добавляем имя, по которому можно обратиться к действию выбора паллеты:



И назначаем переход по этому имени для кнопки новой палеты:



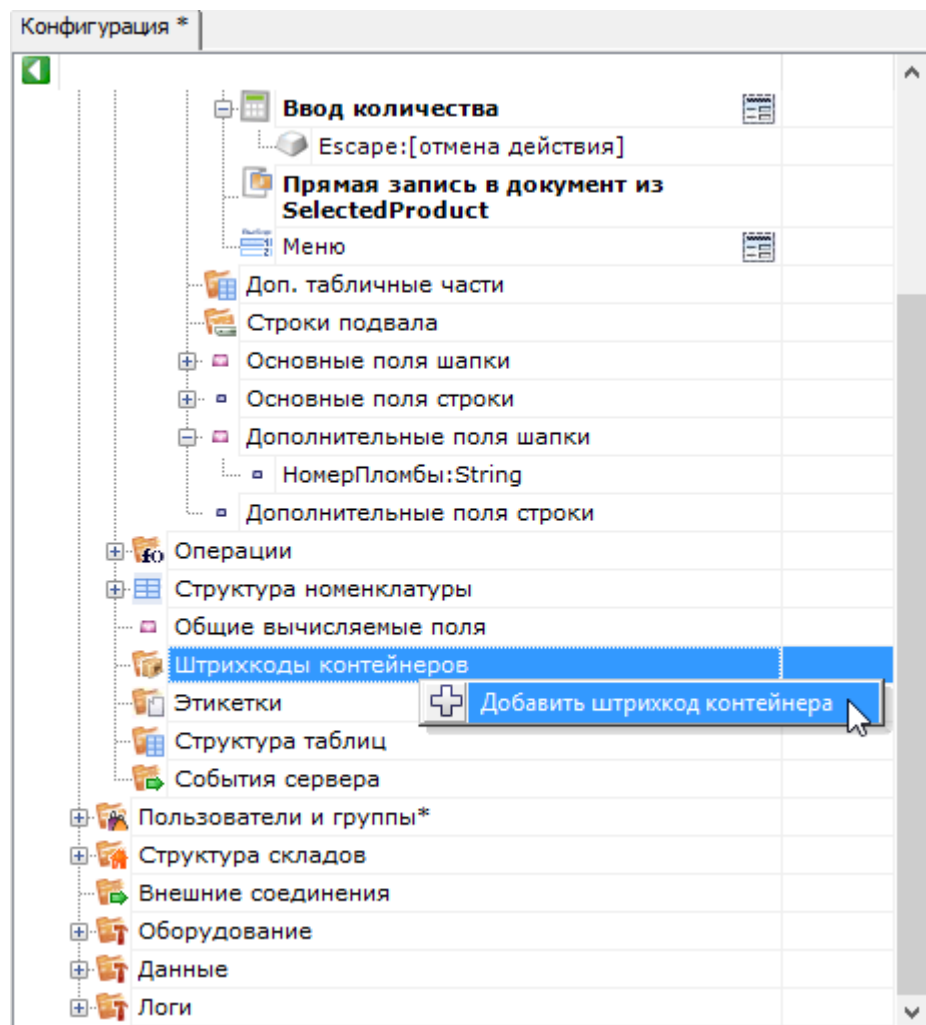
Алгоритм готов, осталось завести шаблоны штрихкодов палет.

Настройка штрихкодов палет

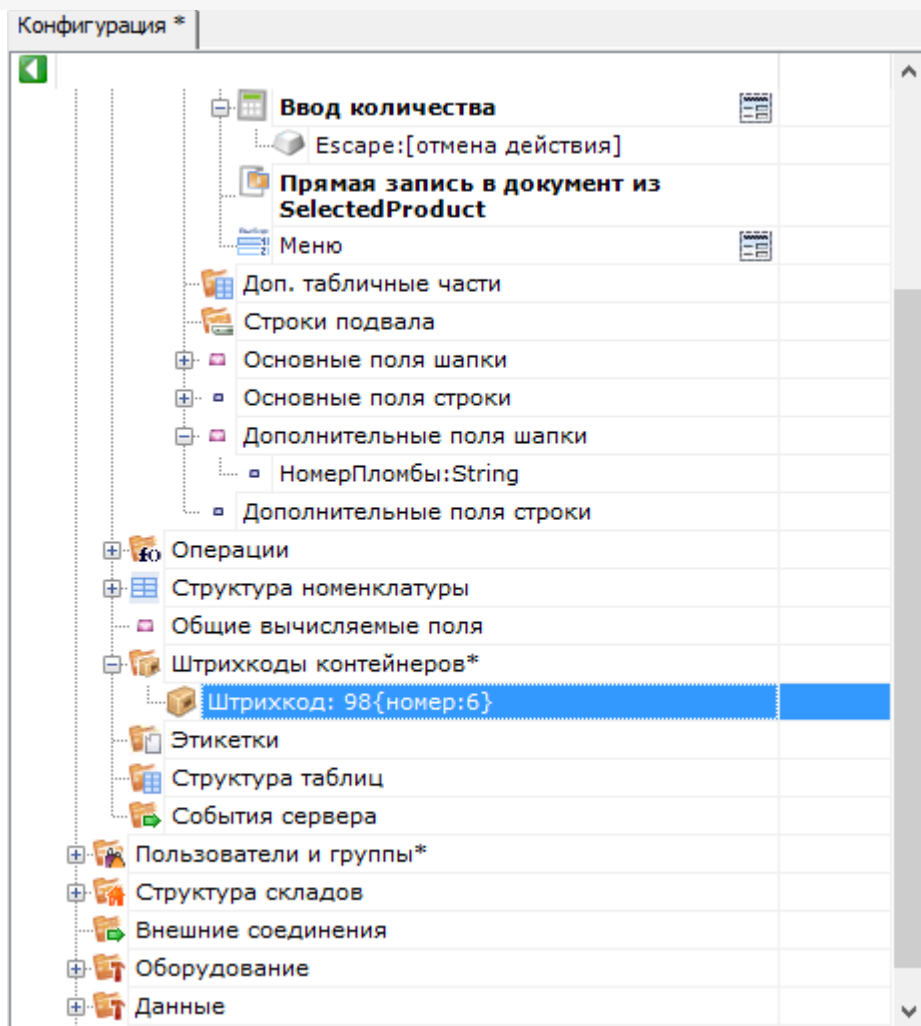
На шаге 3) нашего простейшего примера происходит сканирование штрихкода палеты. Каким образом терминал определяет, что это именно палета, а не что-то другое? За идентификацию палет ответственен узел «Штрихкоды контейнеров» Панели управления. В нем регистрируются общие шаблоны, под которые должны подходить использующиеся этикетки палет. Подробнее в статье [Добавление контейнеров и палет](#).

Для простейшего примера достаточно зарегистрировать один-единственный шаблон палеты примерно такого вида: «палетой считается любой штрихкод, который начинается с цифр “98” и дальше любые 6 символов».

Добавляем штрихкод контейнера:



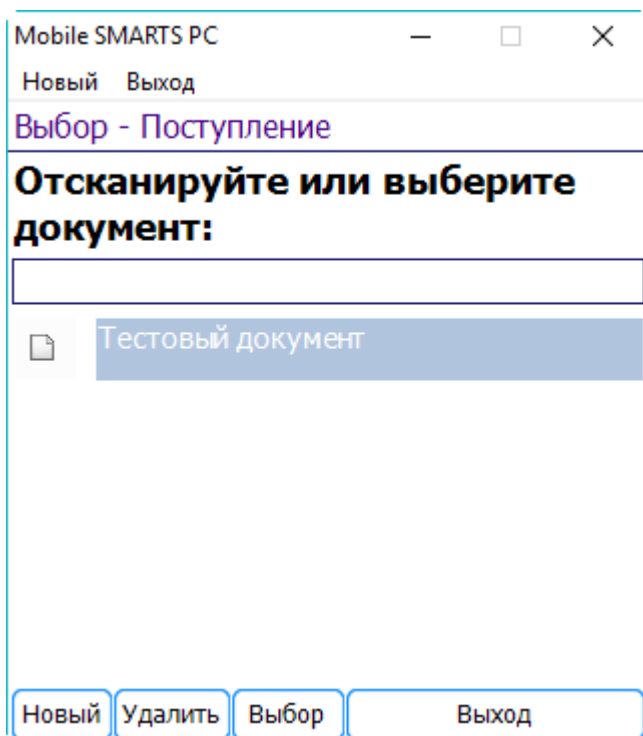
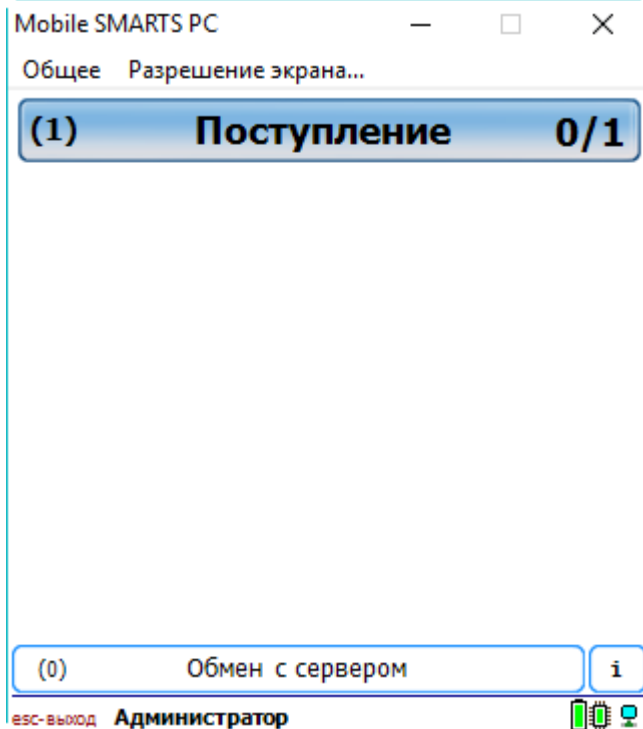
И задаём для него шаблон штрихкода:



Результат

Для проведения тестирования, в конфигурации обязательно должны быть заведены склады, пользователи и палеты. Должен быть выгружен справочник товаров. Для теста также потребуется документ накладной на поступление с заполненными ожидаемыми строками поступления (или сгенерируйте тестовый документ).

В результате мы должны получить на терминале следующую операцию:



Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Тестовый документ

Введите номер пломбы:

Администратор

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Тестовый документ

Введите номер пломбы:

205201

Администратор

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Тестовый документ

Отсканируйте штрихкод паллеты:

Администратор

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Тестовый документ

Отсканируйте штрихкод паллеты:

98123456

Администратор

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Тестовый документ

Отсканируйте штрихкод товара:

Администратор

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Тестовый документ

Отсканируйте штрихкод товара:

4607025393351

Администратор

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

Тестовый документ

Агуша сок Яблоко-шиповник (без сахара)
(шт)

Введите количество:

шт

Администратор

Mobile SMARTS PC

Завершить Отмена

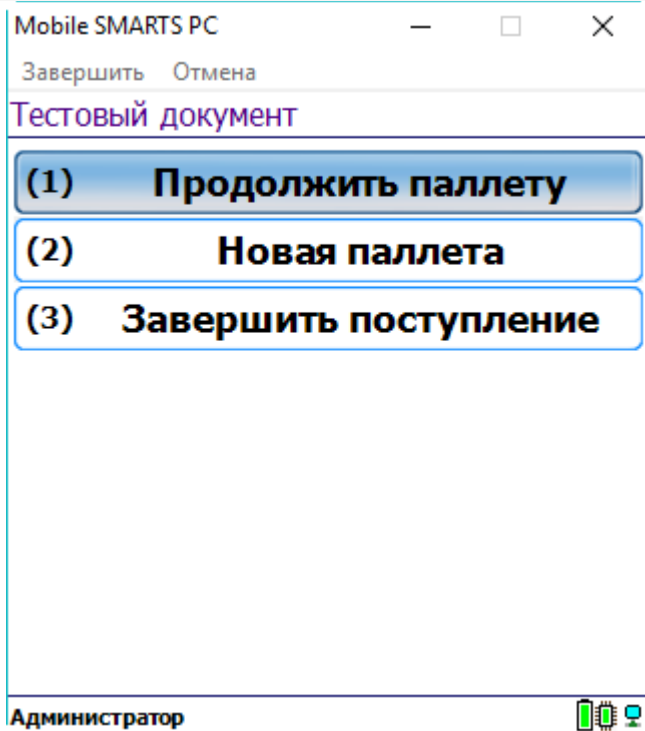
Тестовый документ

Агуша сок Яблоко-шиповник (без сахара)
(шт)

Введите количество:

шт

Администратор



Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку