# Техническое задание по доработке ПО Клеверенс

Необходимо внести изменение в ПО Клеверенс для возможности учета КМ при перемещении товара с одного склада на другой, а также для возможности работы с коробами.   
Потребуется доработка БП – Перемещение, либо создание нового БП, зависит от того, как проще будет реализовать функционал.

## Как сейчас устроен процесс

На ТСД в БП «Перемещение» создается документ *«Перемещение товаров (созданный на ТСД “Перемещение по складам”)»* , происходит сканирование товара (сканируется только ШК), после завершения документа на тсд, создается документ «Перемещение товаров» в 1С Управление торговлей.   
  
Реализация функционала

1. **Учет кодов маркировки**

Мы планируем включить документ «Расходный ордер на товары», который будет создаваться в связке с документом «Перемещение товара». В расходном ордере будут храниться отсканированные КМ при перемещении товара со склада на склад.   
Нужны два рабочих сценария:

* Создается документ на ТСД – сканируются шк + Км – документ завершается – в 1С создается два документа, «Перемещение товаров» и на его основании «расходный ордер на товары», в который будут записаны все КМ, по аналогии с приходным ордером на товары.
* Документ перемещение товара + расходный ордер на товар с необходимой номенклатурой создается в 1С и далее выгружается на ТСД – документ открывается на тсд – сканируются шк + км– расходный ордер выгружается обратно в 1С и перезаписывается согласно отсканированным данным и КМ.

1. **Учет Коробов**

На данный момент у нас один документ «перемещения товаров» равен одному коробу т.к. у нас не было реализовано коробочное хранение. Теперь мы включаем учет коробов. В документе перемещение товара должна передаваться информация о коробах и товаре внутри этих коробов.  
Нужны два рабочих сценария:

* Создается документ на ТСД – в документе присутствует кнопка (или как-то иначе) «открыть короб» тем самым создается виртуальная коробка с порядковым номером 1 – происходит сканирование товара, когда физически коробка заполнена, сотрудник нажимает кнопку «закрыть короб», далее у сотрудника должна быть возможность открыть новый короб либо завершить документ.   
  После завершения документа в 1С создается два документа, Перемещение товаров и на его основании расходный ордер на товары. В документ выгружается информация по коробам. Нумерацию коробов, которую создал тсд, 1с будет перезаписывать и присваивать свои номера согласно сквозной нумерации в системе.
* Документ перемещение товара + расходный ордер на товар с необходимой номенклатурой создается в 1С(без учетка информации по коробам) и далее выгружается на ТСД. После открытия документа сотрудник нажимает кнопку «отрыть короб» - начинается сканирование товара согласно тем позициям, которые есть в файле - закрыть короб – если нужно открыть новый короб или завершить документ. Происходит перезапись документа перемещения и расходного ордера с учетом отсканированных товаров и созданных коробов.

## Итоговый результат

По результату всех доработок процесс Перемещение товаров должен выглядеть следующим образом.  
**Если документ создается на ТСД**

Перейти в БП Перемещение (или созданный новый) – создать документ – выбрать склад откуда/куда – скан – открыть короб – просканировать товар (шк + км) – закрыть короб – если требуется открыть следующий короб – завершить документ.

В 1С на основании выгруженных данных создаются документы «перемещение товаров» в котором отображается отсканированный товар с учетом того в каком коробе какой товар находится и создается расходный ордер на товары, в который записываются все отсканированные КМ.

**Если документ создается в 1С**

В 1С создается товар перемещение товара + расходный ордер на товары. В него заносится весь товар, который требуется отгрузить, документ создается без информации о коробах и КМ – происходит выгрузка на ТСД

На ТСД документ попадает в БП Перемещение (или созданный новый) – открыть документ – открыть короб – просканировать товар (шк + км) – закрыть короб - если требуется открыть новый короб – завершить документ. Документ выгружается в 1С

В 1С выгрузка перезаписывает текущий документ добавляя информацию об отсканированном товаре с учетом созданных коробов и отсканированных КМ.

*Примечание:  
Если на ТСД происходит работа с документом перемещения, который был создан в 1С необходимо учесть всплывающие ошибки(сообщения):****Товара нет в плане*** *– при попытке отсканировать товар, который не был добавлен в перемещение.****Документ собран не полностью*** *– в случае если был отсканирован не весь товар, при этом система должна все равно позволить завершить документ.****Нет открытого короба*** *– при попытке отсканировать товар и не открыв при этом короб.****Короб не закрыт*** *– при попытке завершить документ, в котором не был закрыт короб. Документ не должен быть завершен, если есть открытые короба.*