Раздел 1. Общая информация

### Описание бизнес-процесса

Компания отгружает товары на маркетплейс Wildberries. В случае мелких отгрузок каждое изделие должно быть упаковано в картон, и этот расход картона необходимо автоматически учитывать в системе с привязкой к конкретным заказам.

На Wildberries действует стандартизированная классификация товаров: КГТ (крупногабаритный товар) и СГТ (сверхгабаритный товар). Только товары этих категорий требуют обязательной упаковки в картон, и параметры упаковки едины для всех складов по России.

### Алгоритм работы системы

В справочнике «Номенклатура» необходимо создать реквизит с указанием категории Wildberries (КГТ или СГТ) и количества листов картона (1, 2 или 3), необходимых для упаковки одной единицы этого товара.

При создании документа «Реализация товаров и услуг» с видом операции «Передача комиссионеру» на контрагента Wildberries система анализирует адрес грузополучателя. Если адрес соответствует определенным складам распределительных центров, где требуется поштучная упаковка, система автоматически устанавливает признак «Списать картон» в документе реализации.

После проведения реализации система рассчитывает общее количество картона: для каждой позиции с категорией КГ или СГТ умножает количество товара на количество листов картона из карточки номенклатуры. Затем автоматически создается документ «Внутреннее потребление» с определенной статьей расходов типа «Расходы на продажу» с аналитикой «Заказ клиента».

Помимо картона система должна учитывать расход паллет. В документе реализации необходимо добавить реквизит «Количество паллет», которое будет заполняться пользователем вручную при необходимости. При проведении реализации, если указано количество паллет больше нуля, система создаст «Внутреннее потребление» с номенклатурой паллет или добавить строку в уже созданный документ с картоном.

Доработки добавляются в новое расширение «СНК\_Учет картона и паллет» в конфигурации 1C:ERP, редакция 2.5.

Раздел 2. Состав работ

1. Создание Плана видов характеристик «Настройки»

Требуется создать План видов характеристик «Настройки» с составным типом значения:

* ссылка на План видов характеристик «Статьи расходов»
* ссылка на справочник «Номенклатура»
* Дата (Дата)

В данный план требуется добавить следующие реквизиты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Реквизит | Тип | Комментарий |
| Значение |  |  |
| *Табличная часть:* | | |
| Параметр | Составной тип: Строка (150), справочник «Склады и магазины», «Склады WB» |  |
| Значение | Составной тип: Строка (150), справочник «Складские помещения» |  |

Далее следует создать 5 предопределенных элементов:

* «Статья расходов картона»
* Тип значения – План видов характеристик «Статьи расходов»
* «Номенклатура Картон»
* Тип значения – Справочник «Номенклатура»
* «Статья расходов паллет»
* Тип значения – План видов характеристик «Статьи расходов»
* «Номенклатура Паллет»
* Тип значения – Справочник «Номенклатура»
* «Дата начала автоматического списания картона»
* Тип значения – Дата (Дата)

1. Создание реквизита «Количество листов картона» в справочнике «Номенклатура»

В справочнике «Номенклатура» требуется добавить реквизит «Количество листов картона» типа Число (1,0).

1. Реализация товаров и услуг

В документе «Реализация товаров и услуг» создать следующие реквизиты:

* На вкладке Дополнительно в форме «Реквизиты печати» под реквизитом «Адрес доставки» реквизит «Списать картон» типа Булево
* На вкладке Основное реквизит «Количество паллет» типа Число (4,0)
* На вкладке Дополнительно создать два реквизита: «Внутреннее потребление», тип - документ «Внутреннее потребление», и «Расходный ордер на товары», тип - документ «Расходный ордер на товары». Сделать их видимыми только при виде операции «Передача на комиссию 2.0»

1. Проверка адреса грузополучателя

При создании «Реализации товаров и услуг» и изменении реквизита «Адрес доставки», если значение реквизита «Адрес доставки» документа «Реализация товаров и услуг» совпадает с реквизитом «Адрес склада WB» элемента справочника «Склады WB», ссылка на который находится в реквизите «Значение» табличной части элемента «Номенклатура Картон» Плана видов характеристик «Настройки», то проставляется значение «Истина» в реквизите «Списать картон» документа «Реализация товаров и услуг».

1. Расчет количества картона и создание документа «Внутреннее потребление»

После проведения документа «Реализация товаров и услуг» с видом операции «Передача на комиссию 2.0» с установленным флагом реквизита «Списать картон» система рассчитывает кол-во картона для товаров табличной части, у которых в элементе Номенклатуры значение реквизита «Количество листов картона» >0, по следующей формуле:

*Количество картона = Количество шт \* Количество листов картона* (данное значение берется из реквизита элемента «Количество листов картона»)

После чего суммируется общее количество листов картона по всей табличной части документа.

После проведения документа «Реализация товаров и услуг» система проверяет значение реквизитов «Внутреннее потребление» и «Расходный ордер на товары», если они заполнены, то документы, ссылка на которые находится в данных реквизитах, перезаполняются соответственно (механизм перезаполнения описан в 7 пункте ТЗ). Если реквизиты пустые, то создается документ «Внутреннее потребление», и в реквизит «Внутреннее потребление» реализации добавляется ссылка на него.

Заполняется «Внутреннее потребление» по следующим правилам:

* Если в документе «Реализация товаров и услуг» в реквизите «Количество паллет» значение «0» и в реквизите «Списать картон» значение «Истина», то создается и проводится документ «Внутреннее потребление» с Номенклатурой Картон, ссылка на которую указана в реквизите «Значение» элемента «Номенклатура Картон» Плана видов характеристик «Настройки»
* Если в документе «Реализация товаров и услуг» в реквизите «Количество паллет» значение >0 и в реквизите «Списать картон» значение «Истина», то создается и проводится документ «Внутреннее потребление» с Номенклатурой Картон, ссылка на которую указана в реквизите «Значение» элемента «Номенклатура Картон» Плана видов характеристик «Настройки», и номенклатурой Паллет, ссылка на которую указана в реквизите «Значение» элемента «Номенклатура Паллет» Плана видов характеристик «Настройки»
* Если в документе «Реализация товаров и услуг» в реквизите «Количество паллет» значение >0 и в реквизите «Списать картон» значение «Ложь», то создается и проводится документ «Внутреннее потребление» с Номенклатурой Паллет, ссылка на которую указана в реквизите «Значение» элемента «Номенклатура Паллет» Плана видов характеристик «Настройки»

В документе «Внутреннее потребление» указываются следующие реквизиты:

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизит** | **Значение** |
| Номер | Проставляется по стандартному алгоритму |
| от | Берется из документа «Реализация товаров и услуг» |
| Организация |
| Подразделение |
| Склад |
| Ответственный |
| Хоз. операция | Списание на расходы/активы |
| Комментарий | Создано автоматически из «Реализация товаров и услуг [номер документа] от [дата документа]» |

Все скрытые реквизиты заполняются по тому же алгоритму, если бы документ заполнял пользователь.

Количество картона проставляется исходя из расчета общего количества картона документа «Реализации товаров и услуг», а количество паллет равно значению реквизита «Количество паллет» документа «Реализация товаров и услуг». Статья списания в табличной части указывается из справочника «Статьи расходов», ссылка на которую содержится в реквизите «Значение» элементов «Статья расходов картона» и «Статья расходов паллет» Плана видов характеристик «Настройки» соответственно (у Картона – «Значение» элемента «Статья расходов картона», у Паллет – «Значение» элемента «Статья расходов паллет»), Аналитика – «Заказ клиента», указанный в «Реализации товаров и услуг».

Далее система проверяет наличие необходимого количества картона и паллет (если в реквизите «Количество паллет» значение >0) на складе, указанном в «Реализации товаров и услуг». Если данных позиций номенклатуры недостаточно на складе, система не дает провести документ «Внутреннее потребление», выдавая следующее сообщение при проведении документа «Реализация товаров и услуг»: е

* «Номенклатура [Картон или Паллет, в зависимости чего не хватает], склад [склад, указанный в документе «Реализации товаров и услуг»]  
  Не хватает \**Кол-во номенклатуры (картон или паллет) в документе – кол-во остатков на складе*\* шт»
* «Проведение не выполнено Внутреннее потребление [номер документа] от [дата документа]»

1. Создание документа «Расходный ордер на товары»

Необходимо проверить, является ли склад ордерным:

Если в элементе Склада на вкладке «Ордерная схема и структура» в реквизите «при отгрузке» значение «Истина» - склад ордерный на отгрузку, если «Ложь» - не ордерный.

Если склад ордерный – по распоряжению документа «Внутреннее потребление» необходимо создать документ «Расходный ордер на товары», ссылку на него требуется ввести в реквизит «Расходный ордер на товары» документа реализации, у которой в реквизите «Внутреннее потребление» указан документ внутреннего потребления, по распоряжению которого создан данный расходный ордер.

Реквизиты в расходном ордере заполнить следующим образом:

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизит** | **Заполнение** |
| Дата отгрузки | Берется из документа «Реализация товаров и услуг» |
| Дата документа |
| *Получатель* |
| Склад |
| Ответственный |
| Помещение | Берется из реквизита табличной части «Значение» элемента «Номенклатура Картон» Плана видов характеристик «Настройки», у которого реквизит табличной части «Параметр» совпадает с реквизитом «Склад» документа «Реализация товаров и услуг» |
| Операция | Отгрузка на внутренние нужды |
| Комментарий | Создан автоматически из «Реализация товаров и услуг [номер документа] от [дата документа] |
| *Табличная часть:* | |
| Номенклатура | Берется из Внутреннего потребления, по распоряжению которого создан Расходный ордер на товары |
| Кол-во |
| Распоряжение | Внутреннее потребление, по распоряжению которого создан Расходный ордер на товары |
| Ед. изм. | шт |

Далее требуется проверить использование ячеек:

* Если в элементе Склада на вкладке «Ордерная схема и структура» в реквизите «Использовать помещения» значение «Ложь», а в реквизите «Ячейки» значение «Не использовать», то ячейки не используются на данном складе, любое другое значение – используются
* Если в элементе Склада на вкладке «Ордерная схема и структура» в реквизите «Использовать помещения» значение «Истина», то необходимо проверить элемент Складского помещения, который указан в «Расходном ордере на товары», если в реквизите «Ячейки» значение «Не использовать» - ячейки не используются, любое другое значение – используются.

Если ячейки используются – документ «Расходный ордер на товары» проводится в статусе «К отбору».

Если ячейки не используются – документ «Расходный ордер на товары» проводится в статусе «Отгружен»

1. Изменение документа «Реализация товаров и услуг»

Если в документе «Реализация товаров и услуг» какие-либо данные меняются после первичного проведения (то есть значения реквизитов «Внутреннее потребление» и «Расходный ордер на товары» реализации уже заполнены), необходимо действовать по следующей схеме:

Документы «Внутреннее потребление» и «Расходный ордер на товары» помечаются на удалении при следующих условиях:

* (Если общее количество картона = 0 ИЛИ «Списать картон» = «Ложь») И значение реквизита «Количество паллет» = 0
* Если значение реквизита «Операция» НЕ «Передача на комиссию 2.0»

Документы «Внутреннее потребление» и «Расходный ордер на товары» перезаполняются соответственно при следующих условиях:

* Если поменялись общее количество картона или значение реквизита «Количество паллет» (в случае, когда хотя бы один из них точно не 0)
* При изменении Даты и Склада (при изменении склада проверяются остатки Картона и Паллет, в случае недостатка выводится сообщение при проведении Реализации, описанное в 6 пункте ТЗ)

У документов «Внутреннее потребление» и «Расходный ордер на товары» отменяется проведение при отмене проведения документа «Реализация товаров и услуг», но ссылка на эти документы из реквизитов реализации не убирается, при последующем проведении реализации эти документы проводятся заново.

*В каких случаях должна работать обработка учета картона*

Созданная доработка учета картона должна работать только:

* При заполненном реквизите «Значение» элемента «Дата начала автоматического списания картона» Плана видов характеристик «Настройки»
* В документах «Реализация товаров и услуг» от той даты, которая стоит в реквизите «Значение» элемента «Дата начала автоматического списания картона» Плана видов характеристик «Настройки»