**Дано:**

В конфигурации УПП 1.3.59 на платформе 8.2.19 доработана система учета комиссионного товара.

Для каждого комиссионера создан отдельный склад, с которого идет выдача товаров документами Реализации товаров и услуг.

Каждый комиссионер – это отдельный фактически город-филиал.

Каждый комиссионер отчитывается о фактически проданном товаре Отчетом комиссионера.

Не проданные товары возвращаются документом «Возврат товаров от покупателя».

С центрального склада в Москве происходит передача товаров в эти города-филиалы документом Перемещения товаров.

Для своевременного обеспечения городов-филиалов товарами была создана обработка планирования, которая анализирует:

* остатки товаров на складе города
* остатки товаров у комиссионера
* продажи товаров за 2 недели
* мин допустимый остаток в филиале (Для этого добавлен отдельный документ МинимальныеОстаткиНаСкладах)

Для каждого элемента справочника Номенклатуры происходит вышеуказанный расчет.

**Требование заказчика:** разбить некоторые товары на группы и отдельные элементы и планировать перемещения товаров для групп, а для товаров без проставленных групп планировать поэлементно.

**Задания на разработку:**

1. Добавить в справочник Номенклатуры и вывести на форму элементы и и форму списка реквизит «ГруппаТоваров»
2. Создать документ «СтраховыеЗапасыПоГруппам» с табличной частью, отображаемой в виде трехуровненвого дерева:
	1. Первый уровень – название родительской папки (только непосредственного родителя )
	2. второй уровень – группы товаров (если в номенклатуре группа товаров не заполнена, то на втором уровне отображается номенклатура)
	3. третий уровень – номенклатура
	4. Добавить колонку «минимальный остаток». Минимальный остаток задается только второго уровня дерева.
3. В документе СтраховыеЗапасыПоГруппам дерево товаров должно заполняться по кнопке «заполнить» всеми товарами из справочника Номенклатура без пометки удаления.
4. В документе СтраховыеЗапасыПоГруппам в дереве по кнопке добавить выбирается элемент номенклатуры, после добавления номенклатура добавляется в соответствующую ветку дерева. Если соответствия нет, то добавляется новая ветка.
5. При удалении элемента номенклатуры из дерева удаляется элемент. Если в выбранной ветке элемент единственный, то удаляется вся ветка.

Обработка планирования:

1. Необходимо доработать существующую доработку планирования на основе нововведений - планировать товары по группам:
	1. Теперь минимальный остаток может быть задан не только для товара, но и для ГруппыТоваров.
	2. Внутри группы товаров количество к перемещению планируется следующим образом:

Пример: ГруппаТоваров «Чай фруктовый» – мин. остаток 500 шт

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Продажи за период | Остаток у Комиссионера | Остаток на складе | Требуется |
| Чай яблочный | 20 | 101 | 51 | 0 |
| Чай персиковый | 40 | 102 | 52 | 12 |
| Чай цитрусовый | 60 | 103 | 53 | 94 |
|  |  |  |  |  |

Формула расчета для планирования для «Чай яблочный»

20 / (20+40+60) \*500 – 101- 51 = -67, значит не требуется обеспечивать

Формула расчета для планирования для «Чай персиковый»

40 / (20+40+60) \*500 – 102- 52 = 12, требуется обеспечивать

Формула расчета для планирования для «Чай цитрусовый»

60 / (20+40+60) \*500 – 103- 53 = 94, требуется обеспечивать

7. Количество итоговое для обеспечения должно быть кратно Х.

Х – реквизит номенклатуры «КоличествоШтукВКоробке»