# Исходные данные.

# *Документ «ПередачаНаКомиссиюТовара»*

В базе регистрируется документ «ПередачаНаКомиссиюТовара», который фиксирует передачу товара поставщика на склад через агента:



При этом **для каждого товара** указывается «Количество», «Стоимость (сумма)», а также данные комиссионного вознаграждения: «% комиссии» и «сумма комиссии» (***ВАЖНО****: «Агент» один в шапке документа, а данные по комиссии могут быть разные для каждого товара*):



При проведении документ регистрирует движения по ТРЕМ регистрам накопления:

* ***Регистр накопления «Взаиморасчеты»***: фиксирует увеличение долга перед поставщиком и если указана комиссия, то и перед агентом (*взаиморасчет разделяется признаком «****Вид расчета****»*):



* ***Регистр накопления «Остатки»***: фиксирует остатки товара на складе:



* ***Регистр накопления «Себестоимость»***: фиксирует себестоимость полученного товара, рассчитанная по формуле: «Сумма» - «Сумма комиссии»:



# *Обработка «ИзменитьКомиссиюАгента»*

Данная обработка позволяет массово измененить сведения о комиссии (изменить Агента, % комиссии и сумму комиссии) по выбранным докуметам.

|  |  |
| --- | --- |
| Вызов обработки: |  |

Форма обработки:



Порядок использования обработки:

1. По кнопке «*Заполнить за период*» в табличную часть попадают все проведенные документы «ПередачаНаКомиссиюТовара» за указанный период.



где,

* «Сумма» и «Сумма КВ» - итоги по соответствующим колонкам табличной части документа
* «Процент КВ» - расчетная величина равная:

«Сумма КВ» \* 100 / «Сумма»

1. Далее пользователь может изменить Агента, «Процент КВ» или «Сумму КВ», при изменини «Процент КВ» выполняется пересчет колонки «Сумма КВ», а при изменении значения «Суммы КВ» выполнится пересчет значения «Процент КВ» по документу в целом, без разбивки по товарам:



**ВАЖНО**: Указанная «Сумма КВ» явяется итоговой по всему документу, и в последствии будет распределена по всем товарам документа

1. По кнопке «Изменить КВ» для всех документов, помеченных флажком «V»
* будет выполнен пересчет табличной части. При этом:
	+ Если «Сумма КВ» будет равна НУЛЮ, то в табличной части для всех строк будет установлен НУЛЬ в колонках «Процент КВ» и «Сумма КВ»
	+ Если «Сумма КВ» будет **НЕ равна НУЛЮ**, тогда в табличной части для всех строк
		- в колонке «Процент КВ» будет установлено соответствующее одноименное значение для документам, указанное в табличной части обработки,
		- «Сумма КВ» из строки обработки будет распределена по всем строкам документа пропорционально сумме по каждой строки табличной части,
		- если будет ошибка из-за погрешности округления, то эта разница должна быть скорректирована в строке с самым большим значнием «Сумма КВ».
	+ Если в документе изменится Агент или хотя бы в одной из строк табличной части поменяется «Сумма КВ» или «Процент КВ», тогда документ перепроводится и **выводится сообщение, что документ изменен**, иначе документ **не перепроводится и выводится сообщение, что документ не изменен**

# Задание

1. В обработке «»ГрупповаяУстановкаКВ» реализовать
	1. Параллельную, через фоновые задания, многопоточную обработку документов, выбранных в обработке и помеченных для обработки. При этом количество фоновых заданий должно быть равным количеству разных агентов. Т.е. каждое фоновое задание обрабатывает одного агента.

В модуле формы обработки, реализовать в процедурах «***ПодготовитьДанныеДляЗапускаФоновыхЗаданийНВнаСервере()***» и ***«ВыполнитьОбрабоктуДокументаДляЧерезФоновоеЗадание()»*** многопоточную обработку данных.

* 1. После обработки всех документов, во всех потоках (фоновых заданиях) формируется единый отчет на основании данных возвращенных каждым фоновым заданием:

Колонки отчета:

* №п/п – единая нумерация
* Документ (в отчете д.б. ссылка, чтобы была возможность открыть документ)
* Сумма КВ
* Процент КВ
* Комментарий – «Данные изменены» или «Данные не изменены»
* № фонового задания

**ВАЖНО**: Документ считается измененным, если изменился «Агент» или хотя бы в одной из строк табличной части изменилось одно из значений: Процент КВ, Сумма КВ

* 1. Реализовать «целевое проведение» - т.е. не используется процедуры «Обработка проведения», а напрямую нужно изменить содержание набора регистров, в которых должно произойти изменение, это:
* ***Регистр накопления - «Себестоимость»*** - все старые записи удаляются, а новые фиксируются
* ***Регистр накопления - «Взаиморасчеты»*** - в этом случае все записи с видом расчета «**За товары**» **не удаляются**, т.к. эта сумма не изменяется, в вот записи с видом расчетов «Комиссия» старые записи удаляются, а новые фиксируются

В процедуре «***ВыполнитьЦелевоеПроведениеПоРегистрамНаСервере***» реализовать работу с данными регистрами.

1. Для регистра «Себестоимость» используем режим разделения итогов. Необходимо
	1. Написать краткую инструкцию включения режима разделения итогов и указать особенности (проблемы и сложности) применения данного режима, если они есть.
	2. Реализовать регламентное задание по свертке итогов, например, в 2 часа ночи каждый день.