1. В базе есть документ «Загрузка остатков от клиентов»

В документе загружаются отстаки от клиентов из Excel

1. Новая константа «Коэффициент для буфера» - целое число
2. Создать справочник «Склады клиентов»

Добавить реквизит Грузополучатель – спр. Контрагенты

Добавить реквизит Периодичность отгрузки (недель) – число со значением = 1, 2, 4. Если другое значение, то ошибка.

1. Переделать документ «Загрузка остатков от клиентов»

* Все реквизиты заполняется на первой закладке «Шапка». Втом числе добавить
  + реквизит Склад - справочник «Склады клиентов»
  + реквизит Дата остатков – дата
  + реквизит Количество дней доставки – число целое
  + Коэффициент Мерфи - число
* Вынести загрузку остатков на закладку «Остатки»
* Закладка «Продажи»

Колонки: Номенклатура, Продажи 1, Продажи 2, Продажи 3

Кнопка «Расчитать»:

Номенклатура заполняется всей номенклатурой из закладки Остатки + всей номенклатурой из расчета продаж (см. ниже).

Конечная дата = Дата остатков

Начальная дата = Начало Недели (Дата остатков - 7 дней \* Периодичность отгрузки \* 3)

Получаем предыдущий документ «Загрузка остатков от клиентов» по этому же складу за период [Начальная дата, конечная дата].

* Если его нет, то дальше ничего не расчитываем и выводим сообщение «Предыдущий документ не найден, расчет не выполнен».
* Если есть, то проверяем сколько периодов отгурзки попадает в наш диапазон

Количество периодов = Целое ((Конечная дата – Начало недели (дата предыдущего документа)) / Периодичность отгрузки)

Это количество может принимать значение 0, 1, 2, 3.

Если другое, то ошибка в программном коде.

Если Количество периодов = 0, то выводим сообщение «За эту неделю уже были загружены остатки и расчитаны продажи! Дальнейший расчет не выполнен!».

Если Количество периодов = 1 или 2 или 3, то нам надо расчитать Продажи и заполнить их в соответствующие колонки таб части документа Продажи 1, Продажи 2, Продажи 3

Дата сдвига = Конечная дата – 1 – Склад.Количество дней доставки (рабочих дней) – Выходные дни суббота и воскресенье, если попали.

Напримеры:

1.

Конечная дата – 10/10/2017 (вторник).

Склад.Количество дней доставки = 3 .

Конечная дата – 1 = Понедельник.

После этого вычитаем Склад.Количество дней доставки по одному, чтобы определить рабочие дни.

Вычли 1, попали на воскресенье. Автоматически перемещаемся на пятницу. И после этого вычитаем оставшиеся еще 2. Получаем – среду.

Дата сдвига = 4/10/2017 (среда)

2.

Конечная дата – 09/10/2017 (понедельник).

Склад.Количество дней доставки = 1.

Конечная дата – 1 = Воскресенье. Автоматически перемещаемся на пятницу.

И после этого вычитаем Склад.Количество дней доставки = 1. Получаем – четверг.

Дата сдвига = 5/10/2017 (четверг)

Отгрузка клиенту в промежутке между остатками = оборот по количеству по регистру Продажи за период [Началодня(Дата сдвига - Количество периодов \* 7), КонецДня(Дата сдвига)]

С условиями: если реализация, то грузополучатель совпадает с Склад.Грузополучатель

Если возврат, то в регистре в Документ продажи указана реализация и ее грузополучатель совпадает с Склад.Грузополучатель

Проданный товар у клиента = Остаток из предыдущего документа + отгрузка клиенту в промежутке между остатками – остаток из текущего документа.

Продажи = Округлить по математ. правилам (Проданный товар у клиента / Количество периодов)

Заполняем Продажи в колонки соответствено Количество периодов.

Например, Количество периодов = 2. Запонняем Продажи 1 = Продажи, Продажи 2 = Продажи.

* Закладка «Буфер»

Колонки: номенклатура, продажи1, продажи2, продажи3, средние продажи, максимальные продажи, Коэффициент Мерфи, Коэффициент мнительности, буфер, Отклонение остатка от буфера

Заполнение:

Получаем общую таблицу по документам входящим в диапазон дат [Начальная дата, конечная дата] + текущий документ.

Проверяем сколько колонок продаж есть в текущем документе и заполняем их, но в обратной последовательности.

Например, в текущем документе есть только Продажи1. Значит на закладке «Буфер» заполняем Продажи3, а остальные продажи надо будет заполнить по другим предудущим документам по тому же принципу.

Далее расчитываем колонки средние продажи, максимальные продажи.

средние продажи = (Продажи1 + Продажи2 + Продажи3) / 3

максимальные продажи = максимум (Продажи1, Продажи2, Продажи3), при этом

если Продажи за какой-то период > средние продажи в 2 раза И больше Константы. Коэффициент для буфера, то эти продажи не учавствуют в расчете максимального значения

Буфер = Максимальные продажи \* коэффициент Мерфи \* коэффициент мнительности

Коэффициент мнительности задается новым документом «Установка коэффициентов мнительности» в разрезе Склад и Номенклатура.

Хранится в Регистре сведений «Коэффициенты мнительности». Для документа используется срез последних.

Сделать проверку, что значение может быть от 0 до 1 не включая границы.

Коэффициент Мерфи указывается для склада

Отклонение остатка от буфера = Буфер – Остаток (может принимать отрицательные значения). Отрицательные значения закрасить красным шрифтом.