1. **Константы**

Необходимо создать константы:

* Диапазон отклонений товарных остатков - Тип Число (10,0)
* Процент отклонения от максимального остатка - Тип Число (10,0)
* Процент отклонения от минимального остатка- Тип Число (10,0)

Константы следует вывести на форму «Дополнительные настройки».

1. **Документ «Отклонения в остатках товарных запасов»**

Необходимо создать документ «Отклонения в остатках товарных запасов» cо следующими реквизитами:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Комментарий** |
| Период (начало, окончание) | Дата (Дата) | Максимальное количество - 31 день. Должна быть возможность редактирования с помощью стандартной формы выбора периода. |
| Процент отклонения от максимального остатка | Число (10,0) | Недоступно для редактирования (Надпись) |
| Процент отклонения от минимального остатка | Число (10,0) | Недоступно для редактирования (Надпись) |
| Диапазон отклонения | Число (10,0) | Недоступно для редактирования (Надпись) |
| Ответственный | Справочник «Пользователи» | По умолчанию заполняется текущим пользователем |
| Комментарий | Строка (неогр.) |  |
| *Табличная часть «Товары»* | | |
| Номенклатура | Справочник «Номенклатура» |  |
| Минимальный остаток | Число (15,3) | Из регистра сведений «Плановые остатки товаров» |
| Максимальный остаток | Число (15,3) | Из регистра сведений «Плановые остатки товаров» |
| Минимально допустимый остаток | Число (15,3) | Колонка по умолчанию скрыта. Рассчитывается как [Минимальный остаток] – [Минимальный остаток] \* [Процент отклонения от минимального остатка] |
| Максимально допустимый остаток | Число (15,3) | Колонка по умолчанию скрыта. Рассчитывается как [Максимальный остаток] – [Максимальный остаток] \* [Процент отклонения от максимального остатка] |
| Количество (по дням) | Число (15,3) | Алгоритм заполнения описан ниже |
| *Табличная часть «Склады»* | | |
| Склады | Справочник «Склады» | По умолчанию заполняется складом, указанным в константе «Основной склад» |

*Алгоритм заполнения табличной части:*

Табличная часть, а также надписи в шапке документа, заполняются по кнопке «Заполнить».

Табличная часть содержит столько колонок «Количество», сколько календарных дней в периоде, заданном в шапке документа. Заголовок колонки – дата.

В табличную часть попадает только та номенклатура, по которой были отклонения свыше нормативных границ по количеству запасов в течение 3 и более дней подряд (Количество дней задается константой «Диапазон отклонений товарных остатков»).

Считается, что отклонения были, если [Остаток товара на конец дня] < [Минимально допустимый остаток] ИЛИ [Остаток товара на конец дня] > [Максимально допустимый остаток]

В колонку «Количество» выводится свободный остаток товаров на конец каждого дня, но только в том случае, если были отклонения свыше нормативных границ по количеству запасов в течение 3 и более дней подряд.

Чтобы избежать разрывов на стыке периодов (например, если количество не соответствовало нормативу с 30 по 2 число месяца, то есть ни в одном из месяцев не превышает трех дней, но в сумме превышает), следует производить расчет не с начала периода, а с конца (либо как-то по-другому учесть эту особенность).

*Примеры отображения количества (в месяце 31 день):*

* *Нарушение нормативов с 30 по 2 число месяца*
  + *Первый месяц – не выводится количество (т.к. 3 дня не прошло)*
  + *Второй месяц – выводится за 4 дня, с 30 по 2 число*
* *Нарушение нормативов с 20 по 2 число месяца*
  + *Первый месяц – выводится за 11 дней, с 20 по 31 число*
  + *Второй месяц – выводится за 2 дня, с 1 по 2 число*
* *Нарушение нормативов с 20 по 10 число месяца*
  + *Первый месяц – выводится за 11 дней с 20 по 31 число*
  + *Второй месяц – выводится за 10 дней, с 1 по 10 число*
* *Нарушение нормативов с 30 по 10 число месяца*
  + *Первый месяц – не выводится количество (т.к. 3 дня не прошло)*
  + *Второй месяц – выводится за 12 дней, с 30 по 10 число*