Раздел 1. Общая информация

Регистры сведений и прочие доработки нужны для настройки показателей в обработке «Монитор целевых показателей» (настроим сами). Доработки выполнить в 1С:ERP Управление предприятием 2 (2.5.11.86) в конфигурации.

Раздел 2. Состав работ

1. План видов характеристик «Настройки»

В план видов характеристик «Настройки» необходимо добавить предопределенный элемент:

* «Периоды анализа по товарным запасам», который будет заполняться следующим образом:

Значение – 2 (Число)

Табличная часть:

* Значение – 5 (Число);
* Значение – 10 (Число);
* Значение – 15 (Число);
* Значение – 20 (Число);
* Значение – 25 (Число);
* Значение – 30 (Число).
* «Норматив снижения себестоимости (процент)», который будет заполняться следующим образом:

Значение – 10 (Число)

1. Перечисление «Виды номенклатуры АПС»

Требуется создать перечисление «Виды номенклатуры АПС» и добавить в него следующие перечисления:

* Товары;
* Продукция;
* Сырье и комплектующие.

1. Реквизит «Вид номенклатуры АПС»

В справочник «Номенклатура» необходимо добавить реквизит «Вид номенклатуры АПС» (Перечисление «Виды номенклатуры АПС»). Разместить под реквизитом «Группа списка».

1. Регистр сведений «Показатель выполнения нормативов по товарным запасам»

Необходимо создать регистр сведений «Показатель выполнения нормативов по товарным запасам» для сбора данных по отклонениям от норматива по товарному запасу, с периодичностью в пределах месяца с независимым режимом записи.

Автоматическое заполнение регистра сведений «Показатель выполнения нормативов по товарным запасам» должно быть обеспечено регламентным заданием «Заполнение регистров сведений по показателям».

При выполнении регламентного задания данные в регистре сведений должны перезаполняться за период равный текущая дата минус количество дней, указанное в значении из шапки предопределенного элемента «Периоды анализа по товарным запасам» из плана видов характеристик «Настройки».

Измерения и ресурсы регистра сведений:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Измерения / Ресурсы** | **Тип** | **Комментарий** |
| *Измерения* | | |
| Дата анализа | Дата (Дата) | Алгоритм описан под таблицей |
| Номенклатура | Справочник «Номенклатура» | Номенклатура и характеристика, по которой установлено поддержание запаса min-max из регистра сведений «Товарные ограничения» |
| Характеристика | Справочник «Характеристики номенклатуры» |
| *Ресурсы* | | |
| Минимум | Число (10, 3) | Минимум, установленный в настройках поддержания запаса |
| Максимум | Число (10, 3) | Максимум, установленный в настройках поддержания запаса |
| Факт | Число (10, 3) | Количество товарных остатков по номенклатуре и характеристике по регистру накопления «Товары на складах» на конец дня даты анализа |
| Норматив не выполнен | Число (10, 0) | Значение – 1, если количество товарных остатков меньше минимума или больше максимума |
| Количество измерений | Число (10, 0) | Значение – 1 (в каждой строке) |

Дни даты анализа в пределах месяца должны быть равны значениям из табличной части предопределенного элемента «Периоды анализа по товарным запасам» из плана видов характеристик «Настройки» (5, 10, 15, 20, 25, 30). Расчет необходимо производить только на конец дня указанных дней месяца.

Пример:

* 05.07.2023
* 10.07.2023
* 15.07.2023
* 20.07.2023
* 25.07.2023
* 30.07.2023
* 05.08.2023
* 10.08.2023

1. Регистр сведений «Нормы оборачиваемости»

Необходимо создать регистр сведений «Нормы оборачиваемости» для установки и хранения нормативных значений оборачиваемости по группам номенклатуры, с периодичностью в пределах месяца с независимым режимом записи. Значения будут задаваться вручную. Если норматив задан на группу верхнего уровня и на подчиненную группу, то система должна вывести сообщение «Задан норматив одновременно на подчиненную и на группу верхнего уровня: [Группа номенклатуры верхнего уровня] и [Группа номенклатуры подчиненная]». При этом запись в регистре добавляться не должна.

Измерения и ресурсы регистра сведений:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Измерения / Ресурсы** | **Тип** | **Комментарий** |
| *Измерения* | | |
| Группа номенклатуры | Справочник «Номенклатура» | Группа номенклатуры, по которой устанавливается значение оборачиваемости |
| *Ресурсы* | | |
| Нормы оборачиваемости | Число (10, 2) | Норматив оборачиваемости |

1. Регистр сведений «Показатель неликвидов»

Необходимо создать регистр сведений «Показатель неликвидов» для сбора данных по отклонениям от заданной оборачиваемости, с периодичностью в пределах месяца с независимым режимом записи.

Автоматическое заполнение регистра сведений «Показатель неликвидов» должно быть обеспечено регламентным заданием «Заполнение регистров сведений по показателям».

При выполнении регламентного задания данные в регистре сведений должны перезаполняться за предыдущее и текущее полугодие.

Измерения и ресурсы регистра сведений:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Измерения / Ресурсы** | **Тип** | **Комментарий** |
| *Измерения* | | |
| Расчет по номенклатуре | Булево | Истина, если расчет ведется по номенклатуре, а не по группе |
| Группа номенклатуры | Справочник «Номенклатура» | Группа номенклатуры, по которой установлено значение оборачиваемости из регистра сведений «Оборачиваемость по группам номенклатуры» |
| Номенклатура | Справочник «Номенклатура» | Номенклатура из всех подчиненных групп номенклатуры, по которой установлена оборачиваемость. Поле остается пустым, если расчет производится по группе номенклатуры. |
| *Ресурсы* | | |
| Оборачиваемость норматив | Число (10, 2) | Оборачиваемость, установленная в регистре сведений «Оборачиваемость по группе номенклатуры» |
| Оборачиваемость факт | Число (10, 2) | Алгоритм описан под таблицей |
| Норматив не выполнен | Число (10, 0) | Значение – 1, если оборачиваемость по факту меньше оборачиваемости по нормативу |
| Количество измерений | Число (10, 0) | Значение – 1 (в каждой строке) |

Расчет должен производится два раза: сначала по группам номенклатуры, затем по номенклатуре, которая входит в состав этих групп. Результаты расчета и по группам номенклатуры, и по номенклатуре должны записаться в регистр (таким образом расчет производится два раза по одним и тем же данным, но с разной детализацией).

Учет номенклатуры ведется в разрезе характеристик, но при расчете показателей регистра они не используются.

Расчет ресурса «Оборачиваемость факт» по номенклатуре производится на основании данных, взятых за расчетное полугодие:

* Оборачиваемость факт = Выручка от продаж (Регистр накопления «Выручка и себестоимость продаж») / Средняя стоимость товарных остатков (Регистр накопления «Себестоимость товаров»)
* Средняя стоимость товарных остатков = Остаток по колонке «Стоимость» на конец каждого дня / Количество дней

Аналогично должен рассчитываться ресурс «Оборачиваемость факт» по группам номенклатуры за расчетное полугодие по всей входящей в группу номенклатуре в целом.

1. Регистр сведений «Показатель снижения себестоимости»

Необходимо создать регистр сведений «Показатель снижения себестоимости» для сбора данных по отклонениям от норматива по снижению себестоимости, с периодичностью в пределах месяца с независимым режимом записи.

Автоматическое заполнение регистра сведений «Показатель снижения себестоимости» должно быть обеспечено регламентным заданием «Заполнение регистров сведений по показателям».

При выполнении регламентного задания данные в регистре сведений должны перезаполняться за предыдущее и текущее полугодие.

Измерения и ресурсы регистра сведений:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Измерение / Ресурс** | **Тип** | **Комментарий** |
| *Измерения* | | |
| Расчет по номенклатуре | Булево | Истина, если расчет ведется по номенклатуре, а не по товарной категории |
| Товарная категория | Справочник «Товарные категории» | Товарная категория, по которой рассчитывается себестоимость |
| Номенклатура | Справочник «Номенклатура» | Номенклатура, по которой рассчитывается себестоимость. Поле остается пустым, если расчет производится по товарной категории. |
| *Ресурсы* | | |
| Себестоимость за предыдущий период | Число (10, 2) | Алгоритм описан ниже под таблицей |
| Себестоимость за текущий период | Число (10, 2) | Алгоритм описан ниже под таблицей |
| Изменение | Число (10, 2) | Разница между «Себестоимость за предыдущий период» и «Себестоимость за текущий период» |
| Изменение % | Число (10, 0) | Изменение / (Себестоимость за предыдущий период / 100%) |
| Норматив не выполнен | Число (10, 0) | Значение – 1, если «Изменение %» меньше норматива, указанного в предопределенном элементе «Норматив снижения себестоимости (процент)» из плана видов характеристик «Настройки» |
| Количество измерений | Число (10, 0) | Значение – 1 (в каждой строке) |

Расчет должен производится два раза: сначала по товарным категориям, затем по номенклатуре, которая входит в состав этих категорий. Результаты расчета и по товарным категориям, и по номенклатуре должны записаться в регистр (таким образом расчет производится два раза по одним и тем же данным, но с разной детализацией).

Учет номенклатуры ведется в разрезе характеристик, но при расчете показателей регистра они не используются.

Расчет ресурсов «Себестоимость за предыдущий период» и «Себестоимость за текущий период» по номенклатуре должен производится на основании данных, взятых из регистра накопления «Выручка и себестоимость продаж» за расчетный период:

Сумма себестоимости проданных товаров / Количество проданных товаров

Аналогично должны рассчитываться ресурсы «Себестоимость за предыдущий период» и «Себестоимость за текущий период» по товарным категориям за расчетный период по всей входящей в товарную категорию номенклатуре в целом.

1. Регламентное задание «Заполнение регистров сведений по показателям»

Необходимо создать регламентное задание «Заполнение регистров сведений по показателям» и настроить расписание (каждый день, в 01:00) для заполнения данных в следующих регистрах сведений:

* Регистр сведений «Показатель выполнения нормативов по товарным запасам»;
* Регистр сведений «Показатель неликвидов»;
* Регистр сведений «Показатель снижения себестоимости».