**Раздел 1. Состав работ**

1. **Справочник «Профили загрузки цен»**

Необходимо создать справочник «Профили загрузки цен», в котором пользователь укажет соответствие реквизитов файла Excel реквизитам справочников и документов 1С.

Состав реквизитов справочника приведен в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Комментарий** |
| ***Настройка загрузки*** | | |
| Файл |  | Поле, где пользователь укажет файл Excel, из которого производится загрузка. |
| Номер строки начала загрузки | Число (15) |  |
| *Табличная часть «Соответствие реквизитов документов и справочников столбцам файла»* | | |
| Столбец файла |  | Выбор из выпадающего списка. |
| Наименование реквизита в 1С |  | Наименование реквизита справочника «Номенклатура поставщика» или «Номенклатура», документа «Установка цен номенклатуры поставщика.  Должна быть возможность выбора из выпадающего списка. |

1. **Справочник «Номенклатура»**

Добавить для группы номенклатуры реквизит «Процент для вычисления цены по акции». Тип реквизита – Число (15,2).

1. **Обработка «Загрузка данных от поставщиков»**

Необходимо создать обработку для конфигурации «1С:Управление торговлей, ред. 11», которая должна загружать номенклатуру и цены поставщиков из файлов MS Excel.

На форме обработки должно быть три вкладки: «Настройка загрузки», «Загрузка номенклатуры», «Загрузка цен и количества». Их наименование, состав реквизитов и функционал описаны в таблицах ниже.

**Настройка загрузки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Комментарий** |
| ***Настройка загрузки*** | | |
| Поставщик | Справочник «Контрагенты» |  |
| Файл |  | Поле, где пользователь укажет файл Excel, из которого производится загрузка. |
| Профиль загрузки | Справочник «Профили загрузки цен» |  |
| *Табличная часть «Соответствие реквизитов документов и справочников столбцам файла» - табличная часть должна заполняться автоматически в соответствии с указанным профилем загрузки данных.* | | |
| Столбец файла |  |  |
| Наименование реквизита в 1С |  | Наименование реквизита справочника «Номенклатура поставщика» или «Номенклатура», документа «Установка цен номенклатуры поставщика. |

На вкладку «Соответствие реквизитов» необходимо добавить кнопку «Загрузить номенклатуру», по нажатию которой необходимо осуществлять автоматический переход на следующую вкладку обработки.

На складке «Загрузка номенклатуры и цен» необходимо разместить табличную часть с реквизитами:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип** | **Комментарий** |
| ***Загрузка номенклатуры*** | | |
| Номенклатура поставщика | Справочник «Номенклатура поставщика» | При синхронизации данных поиск номенклатуры поставщика должен производиться сначала по артикулу, затем по наименованию номенклатуры. Если в 1С номенклатура поставщика не найдена, то необходимо создавать элемент справочника «Номенклатура поставщика».  Партнер– реквизит «Поставщик» формы обработки,  Артикул – значение артикула из файла (если есть).  Наименование номенклатуры – соответствующий столбец из файла. |
| Номенклатура | Справочник «Номенклатура» | При синхронизации данных поиск номенклатуры должен производиться сначала по артикулу, затем по наименованию номенклатуры. Если в 1С номенклатура не найдена, то номенклатуру не создавать, оставлять поле значение пустым. |
| Создать | Булево |  |

На вкладке «Загрузка номенклатуры» необходимо добавить кнопку «Создать номенклатуру», по нажатию которой необходимо создавать элементы справочника «Номенклатура» по строкам табличной части, в которых реквизит «Создать» установлен в положение «Истина» и не заполнен реквизит «Номенклатура». После создания заполнять реквизит «Номенклатура» и «Упаковка» справочника «Номенклатура поставщика» и столбец «Номенклатура» созданными элементами справочника. При создании элемента справочника «Номенклатура» реквизиты необходимо заполнить следующим образом:

* Наименование номенклатуры – соответствующий столбец из файла.
* Единица изменения – Штука.
* Ставка НДС – 18%
* Вид номенклатуры – Товар

Также должны быть заполнены дополнительные реквизиты справочника «Номенклатура»: «Количество», «Цена по акции» и «Розничная цена» (служебный реквизит для того, чтобы правильно определять цену по акции при загрузке).

***Алгоритм заполнения дополнительного реквизита «Количество»***

Дополнительный реквизит «Количество» заполняется только у той номенклатуры, для которой поставщик, цены которого загружаются, установлен в качестве основного. Если в загружаемом файле нет строки, с какой-либо номенклатурой, то значение реквизита «Количество» необходимо устанавливать равным 0. Если строка в файле есть, но количество в файле равно 0, то устанавливать значение реквизита равным 1000.

***Алгоритм заполнения дополнительного реквизита «Цена по акции»***

При загрузке цены необходимо сравнивать загружаемую цену с уже установленной в базе на текущую дату ценой по регистру «Цены номенклатуры поставщиков». Если цена не установлена, то реквизит «Цена по акции» не заполнять.

Если цена в регистре установлена, а реквизит «Цена по акции» не заполнен, то необходимо вычислить разницу между существующей и загружаемой ценами в процентах. Если загружаемая цена ниже существующей больше (или равно), чем на процент, указанный для группы номенклатуры, то заполнять значение реквизита «Цена по акции» загружаемой ценой, а значение реквизита «Розничная цена» существующей на момент загрузки ценой.

Если цена в регистре установлена и реквизит «Цена по акции» заполнен, то необходимо сравнить загружаемую цену со значением цены в дополнительном реквизите «Розничная цена». Если загружаемая цена меньше розничной больше (или равно), чем на процент, указанный для группы номенклатуры, то значение реквизита «Цена акции» изменять на загружаемую цену, иначе очищать значение реквизитов «Цена по акции» и «Розничная цена».

На вкладке «Загрузка цен и количества» необходимо добавить кнопку «Загрузить цены и количество». По нажатию кнопки в табличной части должны быть выведен список созданных документов «Регистрация цен номенклатуры поставщика». Реквизиты создаваемых документов должны быть заполнены следующим образом:

* Поставщик – значение реквизита «Поставщик» с формы обработки.
* Дата – текущая дата.
* Номенклатура поставщика – элемент справочника «Номенклатура поставщика», найденный по артикулу или наименованию.
* Номенклатура – элемент справочника «Номенклатура» соответствующей номенклатуре поставщика.
* Цена – значение цены из файла.

1. **Автоматический запуск обработки**

Обработка должна запускаться автоматически при получении электронного письма с адреса, который установлен хотя бы для одного Партнера, в котором есть вложении в виде файла Excel.

1. **Обработка «Управление запасами»**

При формировании документов «Заказ поставщику» необходимо указывать поставщика с наименьшей ценой на данную номенклатуру на текущую дату по регистру сведений «Цены номенклатуры поставщиков».

1. **Загрузка данных с сайта** [**http://www.220-volt.ru/catalog-ххх/**](http://www.220-volt.ru/catalog-%D1%85%D1%85%D1%85/)

Каждая страница товара в интернет-магазине 220-Вольт имеет следующий вид: [http://www.220-volt.ru/catalog-ххх/](http://www.220-volt.ru/catalog-%D1%85%D1%85%D1%85/), где ххх- код товара в базе УТ 11. Внешняя обработка должна загружать цену товара из соответствующей страницы для каждого товара (в коде страницы <span class="price" itemprop="price">3 290</span> - это цена).

На форму обработки необходимо выводить закупочную цену, действующую на текущую дату (определять цену по всем поставщикам в целом), цену с сайта, а также возможность автоматически рассчитать цену продажи, увеличив ее на процент от закупочной или уменьшив на процент цену сайта.

Обработка должна создавать документ «Установка цен номенклатуры» с рассчитанными значениями цен продажи.