# **Загрузка номенклатуры из EXCEL**

**Основные требования**

1. Конфигурация УТ 11.1.10.180. Обновление не планируется!
2. Исполнитель выполняет работу на типовой демобазе, в которой самостоятельно создаёт необходимые тестовые данные
3. Режим файловый, у пользователей EXCEL имеется, но желательно обойтись стандартными 1Совскими средствами чтения файла
4. Предметная область: торговля одеждой.
5. Единица измерения всегда штуки, работа с упаковками не предусмотрена
6. Ведется учет по характеристикам. Используются дополнительные реквизиты (свойства) характеристик, общие для всех характеристик. На данный момент 4 свойства:
* Размер
* Цвет
* Цвет производителя
* Дополнительный размер

**Тип значения** во всех случаях: дополнительные значения (могут быть с иерархией)

1. Используются штрихкоды, в файле присутствует колонка «Штрихкод»
2. Необходимо предусмотреть сохраняемую настройку соответствия и возможность, в случае необходимости, добавить новые свойства.
3. Загрузка работает со следующими объектами:
* Номенклатура
* Характеристики номенклатуры
* Установка цен номенклатуры
* Заказ поставщику
	1. Все данные загружаем из одного и того же файла. Формат представлен таблицей ниже, возможны изменения после обсуждения с разработчиком.
1. Если номенклатура или характеристика не найдена, то требуется создать новый элемент соответствующего справочника.
2. Следует предусмотреть такие случаи, когда требуется создать и номенклатуру, и характеристики, и только характеристики, когда номенклатура имеется
3. Наименования заполняются по шаблонам из справочника «Виды номенклатуры». Используются Если «Вид номенклатуры» не найден, фиксируется ошибка и загрузка отменяется
4. Цена устанавливается на каждую характеристику индивидуально
5. Уникальным идентификатором номенклатуры является составной ключ: «Производитель» +Артикул.
6. Характеристика идентифицируется набором свойств – дополнительных реквизитов, содержащихся в файле-источнике. Если характеристика не найдена – создаём новое значение. Если не найдено хотя бы одно свойство – загрузку отменяем
7. Параметры загрузки, которые задаёт пользователь:
	1. Непроведенный документ «Заказ поставщику». Не обязательный.
	2. Производитель. Обязательный
	3. Вид цен. Не обязательный, если не задан Заказ, когда обработка используется только для создания новых элементов НСИ
	4. Файл-источник. Обязательный.
	5. Первая строка. Необязательный. По умолчанию 2.

**Сценарий действий пользователя**

1. Однократно выполняется настройка соответствия колонок. Запоминается где-либо, так, чтобы при повторных запусках не было необходимости снова настраивать.
2. Заполняются параметры
3. Затем пользователь инициирует загрузку.

**Работа программы**

***Первоначальная проверка данных данных. Поиски по наименованию***

1. Если не заполнены какое-то из обязательных полей (1…5)
* Вид номенклатуры
* Артикул
* Размер
* Цвет
* Цвет производителя
1. Если не удаётся найти «Вид номенклатуры» или значение какого-либо свойства, выдаётся список ошибочных позиций и загрузка отменяется
2. Если заполнен штрихкод и по нему найден элемент спр-ка «Характеристики» и свойства отличаются, то также выдаётся список ошибочных позиций с номерами строк и с соответствующим оповещением, и загрузка отменяется
3. Если в каких-то строках совпадают непустые значения штрихкодов, это также ошибка
4. Если задан «Заказ поставщику», но в каких-то позициях не заполнена цена, аналогично, загрузка отменяется, выдаётся список строк с ошибками

***Загрузка***

Если все проверки выполнены успешно, тогда выполняется загрузка.

1. Первоначально выполняется создание новых элементов справочников «Номенклатура», «Характеристики номенклатуры» и записей регистра сведений «ШтрихкодыНоменклатуры»
2. Шаблоны формирования наименований как в демобазе, возможно с небольшими видоизменениями в случае доп. размеров



1. Если характеристика найдена, а штрихкод не заполнен, то добавляется запись в Рг «ШтрихкодыНоменклатуры», т.е. этот же формат может быть использован и для заполнения штрихкодов
2. Комментарий дополняется служебной информацией **#[Дата время]. Из файла [Полный путь]#**
3. Если задан «Заказ поставщику», это основной режим работы, то заполняется ТЧ «Товары». Устанавливаются значения полей по следующим правилам

|  |  |
| --- | --- |
| **Поле** | **Источник значения** |
| Номенклатура | Ячейка из файла. Найдена по ключу «Артикул»+ «Производитель» |
| Характеристика номенклатуры | Ячейка из файла. Найдена по владельцу и сочетанию заполненных свойств  |
| Количество | Ячейка из файла |
| Дата поступления | Реквизит «шапки» ЖелаемаяДатаПоступления |
| ВидЦены | Задан пользователем в настройках  |
| Цена | Ячейка из файла |
| Количество | Ячейка из файла |
| Сумма | Рассчитывается |
| СтавкаНДС | БезНДС |

1. После создания заказа поставщику необходимо программно на его основании создать документ «установка цен номенклатуры», рассчитав в нём все зависимые цены. Также, как это делается пользователем в ручном режиме.
2. Если «Заказ поставщику» не задан, а цены указаны, то создаётся аналогичный независимый документ «Установка цен номенклатуры»