**Раздел 1. Общая информация**

Необходимо создать внешнюю обработку для конфигурации 1С:Комплексная автоматизация 2 (2.5.12.80).

**Раздел 2. Состав работ**

Требуется создать внешнюю обработку для загрузки спецификаций из файла (формат \*.xls).

Значения реквизитов шапки должны сохраняться для пользователя.

Реквизиты обработки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Реквизит** | **Тип реквизита** | **Комментарий** |
| Путь к файлу | Строка (неогр.) | Выбор файла с диска |
| Номер колонки «Артикул продукции» | Число (2,0) | Номер колонки, в которой хранится артикул для поиска номенклатуры продукции |
| Номер колонки «Артикул материалов» | Число (2,0) | Номер колонки, в которой хранится артикул для поиска номенклатуры материалов |
| Номер колонки «Количество материалов» | Число (2,0) | Номер колонки, в которой хранится количество материалов |
| Номер колонки «Количество продукции» | Число (2,0) | Номер колонки, в которой хранится количество продукции |
| Характеристика | Справочник «Характеристики номенклатуры» | Используется для заполнения характеристики номенклатуры в спецификации |
| Статья калькуляции | Справочник «Статьи калькуляции» | Используется для заполнения статьи калькуляции в спецификации |
| Подразделение | Справочник «Структура предприятия» | Используется для заполнения подразделения в спецификации |
| Действует с: по: | Дата (Дата) | Выбор даты, периода действия спецификации |
| *Табличная часть «Продукция и материалы»* | | |
| Артикул | Строка (150) | Данные из файла. Не редактируется пользователем. |
| Номенклатура | Справочник «Номенклатура» | Если номенклатура сопоставлена, то поле заполняется элементом справочника.  Если не сопоставлена, то поле остается пустым.  Если при сопоставлении нашлось несколько элементов с одним артикулом, то поле остается пустым, в таком случае пользователю необходимо выбрать нужную номенклатуру из списка в поле «Номенклатура». |
| Дубль | Булево | Устанавливается значение «Истина», если при сопоставлении нашлось несколько элементов с одним артикулом. Не редактируется пользователем. |
| *Табличная часть «Спецификации»* | | |
| Ресурсная спецификация | Справочник «Ресурсные спецификации» | Отображается созданный элемент справочника после записи системой |
| Статус | Перечисление «Статусы спецификаций» | Отображается статус из созданного элемента справочника. Не редактируется пользователем. |

В табличной части «Продукция и материалы» необходимо установить сортировку:

* Поле «Номенклатура» – по возрастанию, чтобы пустые строки были наверху списка;
* Поле «Дубль» – по убыванию, чтобы строки с дублем были наверху списка.

В табличной части «Спецификации» необходимо установить сортировку по статусу, чтобы строки со статусом «В разработке» были наверху списка.

Кнопки на форме обработки:

* Прочитать и сопоставить – при нажатии кнопки система должна выполнить следующие действия:
  + Считать необходимую информацию и сопоставить артикул из файла с артикулом из карточки номенклатуры.
  + Отобразить результаты сопоставления в табличной части «Продукция и материалы» в виде списка. Одна и та же номенклатура должна отображаться один раз.
* Сформировать – при нажатии кнопки система должна сформировать элементы справочника «Ресурсные спецификации». Одна спецификация соответствует совокупности строк с одним и тем же артикулом продукции. Система должна выполнить для этого следующие действия:
* Считать из файла значения колонок «Артикул продукции» и «Артикул материалов», который относится к данному артикулу продукции.
* Подобрать по артикулам номенклатуру продукции и материалов из табличной части «Продукция и материалы».
* Записать элементы справочника «Ресурсные спецификации» с заполнением необходимых реквизитов.
* Отобразить результаты записи в табличной части «Спецификации».

Источники данных для создания ресурсной спецификации:

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизит** | **Источник данных** |
| Статус | Статус «Действует» устанавливается в том случае, если спецификация загрузилась успешно.  Статус «В разработке» устанавливается в том случае, если не удалось установить статус «Действует» с учетом проверок, которые производятся системой при установке этого статуса вручную (например, не нашелся материал по указанному артикулу – поле осталось пустым). |
| Наименование | Соответствует наименованию продукции из поля «Номенклатура» табличной части «Выходные изделия» |
| Действует с: по: | Заполняется периодом действия спецификации, указанным в шапке обработки |
| Запуск | Значение – в произвольном количестве |
| Минимальный запуск | Значение – 1 |
| *Табличная часть «Выходные изделия»* | |
| Номенклатура | Заполняется из табличной части обработки «Продукция и материалы» в соответствии с описанным выше алгоритмом |
| Количество | Значение – 1 |
| Единица измерения | Заполняется единицей хранения из карточки номенклатуры |
| Доля стоимости | Значение – 100 % |
| *Табличная часть «Материалы и услуги»* | |
| Номенклатура | Заполняется из табличной части обработки «Продукция и материалы» в соответствии с описанным выше алгоритмом |
| Характеристика | Заполняется значением, указанным в обработке. Заполняется в том случае, если в номенклатуре используются характеристики. |
| Количество | Соответствует количеству из колонки «Количество материалов» разделенному на количество из колонки «Количество продукции» |
| Единица измерения | Заполняется единицей хранения из карточки номенклатуры |
| Этап | Заполняется этапом, указанным в производственном процессе |
| Обособленно | По каждому материалу устанавливается флаг «Обособленное обеспечение» |
| Статья калькуляции | Заполняется значением, указанным в шапке обработки |
| *Производственный процесс –* создается и устанавливается элемент справочника «Этапы ресурсной спецификации» | |
| Наименование | Значение – Производство |
| Подразделение | Заполняется значением, указанным в шапке обработки |

Все остальные реквизиты элемента справочника «Ресурсные спецификации» должны быть заполнены по умолчанию как при заполнении пользователем вручную.