# Техническое задание по созданию обмена данными о между 1С УПП 1.3 и 1С БП 3.0

## Вводные данные

Требуется разработать сервис выгрузки документов из информационной базы 1С УПП 1.3 в 1С БП 3.0. Базы расположены на одном сервере Windows Server 2022 Standard, Microsoft SQL Server Enterprise 15, Cервер приложений 1С: Предприятия 8.3.

База 1С БП 3.0

База приемник(БП)

База 1С УПП

База источник(БИ)

Документы (согласно списка)

()

1. При выгрузке документов, перезапись осуществляется, если в БП документ не проведен или статус документа «Не загружать. В выгрузке участвуют все документы: проведенные, записанные, помеченные на удаление.
2. Обмен в БП не проводит документы.
3. В обмене не участвуют документы в БИ с категорией «Не выгружать».
4. В БП для документов, не подлежащих изменению при повторном обмене, будет устанавливаться категория «Не изменять». При повторном обмене документы с такой категорией не будут перезаписываться.
5. Порядок нумерации документов должен вестись (номер запрашивается и резервируется) в базе БП 3.0(**Базе приемнике**)

**Использование справочников в обмене документов**.

В обмене документов, справочники выгружаются по ссылкам вместе с документами.

Поиск производится по следующим ключам:

* + 1. **Организация** по ИНН +КПП.
    2. **Контрагент** по УИД, если не найден; то обращение к РС «Связи объектов»; если не найден, то по ИНН +КПП; если не найден, то не заполнять.
    3. **Договор контрагента** по УИД, если не найден, то по Наименованию, если не найден то по Номер+Дата , если не найден то не заполнять.
    4. **Склад** Обращение к РС «Связи объектов»; если не найден, то не заполнять.
    5. **Подразделение** Обращение к РС «Связи объектов»; если не найден, то не заполнять.
    6. **Статья затрат** По Наименованию; если не найден Обращение к РС «Связи объектов, если не найден, то из Справочника номенклатура, если не найден то не заполнять
    7. **Номенклатура**, осупо: Наименованию+ единица измерения используемая в документе, если не найдена, то Обращение к РС «Связи объектов» + единица измерения используемая в документе; если не найден, то создается новый.

**Реквизиты фильтра обработки выгрузки:**

1. Дата начала;
2. Подразделение;
3. Список складов

**Список документов для выгрузки:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер п/п** | **Из документа УПП** | **В документ БП 3.0** |
| 1. | РеализацияТоваровУслуг | РеализацияТоваровУслуг |
| 2. | СчетФактураВыданный | СчетФактураВыданный |
| 3. | ПоступлениеТоваровУслуг | ПоступлениеТоваровУслуг |
| 4. | СчетФактураПолученный | СчетФактураПолученный |
| 5. | ВозвратТоваровПоставщику | ВозвратТоваровПоставщику |
| 6. | ВозвратТоваровОтПокупателя | ВозвратТоваровОтПокупателя |
| 7. | ОприходованиеТоваров | ОприходованиеТоваров |
| 8. | ПеремещениеТоваров | ПеремещениеТоваров |
| 9. | КорректировкаРеализации | КорректировкаРеализации |
| 10 | СписаниеТоваров | СписаниеТоваров |
| 11 | КомплектацияНоменклатуры | КомплектацияНоменклатуры |
| 12 | ТребованиеНакладная | ТребованиеНакладная |
| 13 | ОтчетПроизводстваЗаСмену | ОтчетПроизводстваЗаСмену |

**Алгоритмы загрузки типов объектов метаданных:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Из документа БИ (УПП)** | **В документ БП (БП 3.0)** | **Описание** |
| Документы | Документы | **Для всех документов:**  Поиск Документа осуществляется по УИД, если не найден, то создается новый. При создании нового документа в БазеИсточнике(УПП) реквизит номер запрашивается из БазыПриемника (БП 3.0) и резервируется в ней.  Реквизиты документов (ссылки на справочники), перечисленные в разделе: «Использование справочников в обмене документов» заполняются по правилам определенным там же.  Поиск значения реквизита номенклатура, осуществляется по: Наименованию+ единица измерения используемая в документе, если не найдена, то Обращение к РС «Связи объектов» + единица измерения используемая в документе; если не найден, то не заполнять. |
| РеализацияТоваровУслуг | РеализацияТоваровУслуг | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, склад , подразделение , контрагент , договор, грузоотправитель, ответственный, комментарий. Если в БИ заполнен реквизит Грузополучатель, то реквизит БИ грузополучатель выгружается в реквизит БП грузополучатель, если не заполнен, то реквизит Торговая точка БИ в  реквизит грузополучатель БП (поиск по ИНН+КПП, если не найдено, то не заполнять)  - форма ценообразования: тип цен, валюта, валюта взаиморасчетов, флаги налоги (НДС).  - табличная часть «Товары» как есть, табличная часть «Услуги» как есть. Счета учета номенклатуры в БП устанавливаются в соответствии с регистром сведений «Счета учета номенклатуры». Счета расчетов с контрагентами заполняются по регистру сведений «Счета расчетов с контрагентами». Субконто номенклатурная группа устанавливается из соответствующего значения в справочнике номенклатура |
| СчетФактураВыданный | СчетФактураВыданный | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, контрагент , договор, вид счетфактуры, исправление, номер исправления, к счет-фактуре номер, к счет-фактуре дата, код вида информации, дата выставления, код способа выставления, комментарий, ответственный.  - табличная часть «Документы-основания счета-фактуры» как есть, табличная часть «Платежно-расчетные документы» как есть, табличная часть «Авансы» как есть |
| ПоступлениеТоваровУслуг | ПоступлениеТоваровУслуг | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, склад, подразделение, контрагент, договор, комментарий, ответственный, грузополучатель, грузоотправитель, вх. номер документа, вх. дата документа.  - форма ценообразования: тип цен, валюта, валюта взаиморасчетов, флаги налоги (НДС).  - табличная часть «Товары» как есть, табличная часть «Услуги» как есть. Счета учета номенклатуры в БП устанавливаются в соответствии с регистром сведений «Счета учета номенклатуры». Счета расчетов с контрагентами заполняются по регистру сведений «Счета расчетов с контрагентами». Субконто номенклатурная группа устанавливается из соответствующего значения в справочнике номенклатура. |
| СчетФактураПолученный | СчетФактураПолученный | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, контрагент , договор, вид счет-фактуры, исправление, номер исправления, к счет-фактуре номер, к счет-фактуре дата, код вида информации, дата выставления, код способа выставления, комментарий, ответственный.  - табличная часть «Документы-основания счета-фактуры» как есть, табличная часть «Платежно-расчетные документы» как есть, табличная часть «Авансы» как есть, табличная часть «Продавцы» как есть, табличная часть «Счета фактуры выданные покупателям» как есть. |
| ВозвратТоваровПоставщику | ВозвратТоваровПоставщику | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, склад, подразделение, контрагент, договор, комментарий, ответственный, грузополучатель, грузоотправитель.  - форма ценообразования: тип цен, валюта, валюта взаиморасчетов, флаги налоги (НДС).  - табличная часть «Возвратная тара» как есть, табличная часть «Товары» как есть  Счета учета номенклатуры в БП устанавливаются в соответствии с регистром сведений «Счета учета номенклатуры». Счета расчетов с контрагентами заполняются по регистру сведений «Счета расчетов с контрагентами». Субконто номенклатурная группа устанавливается из соответствующего значения в справочнике номенклатура. |
| ВозвратТоваровОтПокупателя | ВозвратТоваровОтПокупателя | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, склад, подразделение, контрагент, договор, комментарий, ответственный, грузополучатель, грузоотправитель.  - форма ценообразования: тип цен, валюта, валюта взаиморасчетов, флаги налоги (НДС).  - табличная часть «Возвратная тара» как есть, табличная часть «Товары» как есть  Счета учета номенклатуры в БП устанавливаются в соответствии с регистром сведений «Счета учета номенклатуры». Счета расчетов с контрагентами заполняются по регистру сведений «Счета расчетов с контрагентами». Субконто номенклатурная группа устанавливается из соответствующего значения в справочнике номенклатура. |
| ОприходованиеТоваров | ОприходованиеТоваров | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, склад, комментарий, подразделение, инвентаризация, ответственный.  - форма ценообразования: тип цен, валюта, валюта взаиморасчетов, флаги налоги (НДС).  - табличная часть «Товары» как есть  Счета учета номенклатуры в БП устанавливаются в соответствии с регистром сведений «Счета учета номенклатуры». Счета расчетов с контрагентами заполняются по регистру сведений «Счета расчетов с контрагентами». Субконто номенклатурная группа устанавливается из соответствующего значения в справочнике номенклатура. |
| ПеремещениеТоваров | ПеремещениеТоваров | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, склад отправитель, склад получатель, комментарий, ответственный.  - табличная часть «Товары» как есть  Счета учета номенклатуры в БП устанавливаются в соответствии с регистром сведений «Счета учета номенклатуры». Счета расчетов с контрагентами заполняются по регистру сведений «Счета расчетов с контрагентами». Субконто номенклатурная группа устанавливается из соответствующего значения в справочнике номенклатура. |
| КорректировкаРеализации | КорректировкаРеализации | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, документ основание, раздел учета, комментарий, ответственный, грузоотправитель, грузополучатель, остальные как есть.  - табличные части «Товары, Услуги » как есть |
| СписаниеТоваров | СписаниеТоваров | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, склад, комментарий, подразделение, инвентаризация, ответственный.  - форма ценообразования: тип цен, валюта, валюта взаиморасчетов, флаги налоги (НДС).  - табличная часть «Товары» как есть  Счета учета номенклатуры в БП устанавливаются в соответствии с регистром сведений «Счета учета номенклатуры». Счета расчетов с контрагентами заполняются по регистру сведений «Счета расчетов с контрагентами». Субконто номенклатурная группа устанавливается из соответствующего значения в справочнике номенклатура. |
| КомплектацияНоменклатуры | КомплектацияНоменклатуры | **Выгружаемые реквизиты:**  - дата, организация, склад, комментарий, подразделение, вид выпуска, ответственный.  Реквизиты и табличные части как есть. |
| ТребованиеНакладная | ТребованиеНакладная | **Выгружаемые реквизиты:**  дата, организация, склад, комментарий, подразделение, ответственный.  Вид операции в БП – использование материалов  -табличная часть «Материалы», переносить только реквизиты: номенклатура, количество, единица измерения, количество мест, коэффициент.  Если табличная часть «Материалы» содержит номенклатуру учитываемую на забалансовых счетах, тогда переносить ее в табличную часть «Материалы заказчика» |
| ОтчетПроизводстваЗаСмену | ОтчетПроизводстваЗаСмену | **Выгружаемые реквизиты:**  дата, организация, склад, комментарий, подразделение, ответственный.  - табличная часть «Продукция» в табличную часть «Продукцию» перенести только следующие реквизиты: номенклатура, количество, единица измерения, количество мест, коэффициент  -табличная часть «Распределение материалов» в табличную часть «Материалы», перенести только следующие реквизиты: материал, количество, единица измерения, количество мест, коэффициент, продукция |

**Порядок действий:**

1. При первоначальном формировании документа в базе 1С УПП, номер запрашивается и резервируется в базе 1С БП 3.0, и передается в исходную базу.

2. При записи, документ регистрируется в плане обмена, после регламентным заданием по расписанию выгружается в базу 1С БП 3.0.

**Состав сервиса обмена**

Функционал доработки реализован следующими объектами:

База 1С УПП:

1. План обмена «УПП-БП» - регистрация объектов для обмена
2. Регистр сведений «Связи объектов информационных баз» - таблица соответствий номенклатур, складов, подразделений, статей затрат баз УПП, БП3.0
3. WS-ссылка «БП» - ссылка на веб-сервис базы 1С БП3.0
4. Регламентное задание «Обмен\_УПП\_БП»
5. Обработка «Обмен\_УПП\_БП»
6. Регистр сведений «Связи объектов информационных баз» УПП-БП должен содержать отдельные формы, для настройки соответствий элементов справочников: номенклатура, склады, подразделения, статьи затрат баз УПП-БП3.0. А так же иметь форму настройки фильтра групп справочника Номенклатуры.

База 1С БП :

1. Веб-сервис «ЗапросыУПП» - сервис обслуживающий запросы на получения номеров документов, состава справочников описанных в разделе: **«Использование справочников в обмене документов»** и загрузки документов из УПП.