|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Требования**

Оглавление

[1. Описание потребности 1](#_Toc528093817)

[2. Продукты 1](#_Toc528093818)

[3. Требование 1](#_Toc528093819)

[3.1 Синхронизация нормативно-справочной информации 2](#_Toc528093820)

[1.1 Правила обмена ЕРП –> УС 5](#_Toc528093821)

[1.2 Правила обмена УС –> ЕРП 10](#_Toc528093822)

[2. Способ реализации 13](#_Toc528093823)

[3. Ограничения 13](#_Toc528093824)

[4. Требования к Заказчику 13](#_Toc528093825)

[5. Порядок приемки 13](#_Toc528093826)

# Описание потребности

Разработать правила автоматической выгрузки распоряжений из конфигурациями 1С:ERP2.4 (алее ЕРП) и 1С-Логистика:Управление складом (далее УС).

# Продукты

1С:ERP Управление предприятием 2 (2.4.3.167), платформа (8.3.12.1412).

1С-Логистика: Управление складом, редакция 2.0 (2.0.10.4)3 (доработанная), платформа (8.1.11.67).

# Требование

Правила должны работать в двустороннем режиме:

* Конфигурация ЕРП формирует пакет сообщения с распоряжениями – конфигурация УС корректно считывает полученные данные;
* Конфигурация УС формирует пакет сообщения с ответом на загруженный пакет из ЕРП + данные по результату складских движений– конфигурация ЕРП корректно считывает полученные данные;

**Документы, подлежащие выгрузке из ЕРП**: Заказ поставщику, Заказ клиента.

**Документы, подлежащие выгрузке из УС**: Приходный ордер на товары, Расходный ордер на товары.

**Сопутствующие справочники, подлежащие синхронизации**: Контрагенты, ~~Договоры контрагентов~~, Номенклатура, Классификатор единиц измерения, Единицы измерения, Склад, Организации, Пользователи.

Выгрузка из ЕРП и загрузка в УС выполняется в автоматическом режиме по перенастроенному расписанию.

Выгрузка из УС и загрузка в ЕРП выполняется в автоматическом режиме по перенастроенному расписанию.

Общие правила выгрузки ссылочных типов:

1. Первичное поле поиска «Уникальный идентификатор», если элемент по полю не найден, то выполняется поиск по вторичным полям (выделены серым фоном в составе реквизитов объектов).
2. Если не указано иного при загрузке реквизиты ссылочных типов обрабатываются следующим образом: поиск в соответствии с правилами выгрузки справочников. Если не найден создается в соответствии с правилами выгрузки справочников.

## Синхронизация нормативно-справочной информации

* + 1. Номенклатура -> Номенклатура

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| Код | Код | При выгрузке из ЕРП код усекается слева до 8-и символов.Строка (11) -> Строка (8) |
| Наименование | Наименование | Строка (100) -> Строка (100) |
| Родитель | Родитель | Поиск в соответствии с правилами данного справочника |
| Пометка удаления | Пометка удаления | Булево -> Булево |
| Наименование полное | Наименование полное | Строка (1024) -> Строка (неогр) |
| Единица Измерения | Базовая Единица Измерения | СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения-> СправочникСсылка.КлассификаторЕдиницИзмерения |
| Артикул | Артикул | При выгрузке из ЕРП код усекается слева до 25-и символов.Строка (50) -> Строка (25) |
|  | Номер чертежа | Не заполняется-> Строка (20) |
|  | ДИТ цвет | Не заполняется-> СправочникСсылка.ДИТ\_Цвет |
|  | Единица хранения остатков | -> СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения |
|  | Штрихкод | В ЕРП при выгрузке штрихкода выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. Поиск выполняется по 3-м ресурсам региста: Номенклатура, Характеристика, Упаковка.При загрузке в УС штрихкод записывается в регистр ШтрихКоды: тип штрихкода EAN13, единица измерения - единица хранения остатков, качество – Кондиция. |
| БИТ\_ВместимостьНаПаллету | Вместимость | Число(15,3) -> Число(15,3) РегистрыСведений.усВместимостьПоКоличеству.Количество |

* + 1. Упаковки Единицы Измерения -> Единицы Измерения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| Владелец | Владелец | СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
| Международное Сокращение | Единица По Классификатору | Поиск по коду, если не найден – не заполняется.Строка (3)-> СправочникСсылка.КлассификаторЕдиницИзмерения |
| Наименование | Наименование | При выгрузке из ЕРП наименование усекается справа до 25-и символов.Строка (50) -> Строка (25) |
|  | Коэффициент | Устанавливается значение 1. |

**Особенности и ограничения при синхронизации справочника «Единицы Измерения»:**

Выполняется поиск по базовой единице измерения и владельцу, при этом базовая единица измерения предварительно тоже ищется по коду.

При загрузке единицы хранения обновляются значения ее веса и ширины. Данные значения берутся из карточки номенклатуры ЕРП: Номенклатура. ВесЧислитель/ Номенклатура.ВесЗнаменатель, Номенклатура. ДлинаЧислитель/ Номенклатура. ДлинаЗнаменатель.

* + 1. Контрагенты -> Контрагенты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
|  | Код | Устанавливается системой |
| Наименование | Наименование | Строка (100) -> Строка (100) |
| Родитель | Родитель | Поиск по наименованию |
| Наименование полное | Наименование полное | Строка (250) -> Строка (неогр) |
|  | Покупатель | Устанавливается в значение «истина» |
|  | Поставщик | Устанавливается в значение «истина» |
|  | Основной договор | Не заполняется |

**Особенности и ограничения при синхронизации:**

В ЕРП длина кода справочника контрагенты равна 0, поэтому при выгрузке поиск контрагента осуществляется оп УИД, если не найден по наименованию.

* + 1. ~~Договоры Контрагентов -> Договоры Контрагентов~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| Номер | Номер | При выгрузке из ЕРП код усекается слева до 10-и символов.Строка (128) -> Строка (10) |
| Контрагент | Владелец | Справочник.Контрагенты -> Справочник.Контрагенты |
| Родитель | Родитель | Поиск по наименованию |
| Наименование | Наименование | При выгрузке из ЕРП код усекается справа до 50-и символов.Строка (150) -> Строка (50) |
| Пометка удаления | Пометка удаления | Булево -> Булево |
|  | Организация | Подставляется из настроек значений по умолчанию пользователя |
|  | Валюта взаиморасчетов | Устанавливается валютой управленческого учета |

**Особенности и ограничения при синхронизации:**

В ЕРП длина кода справочника договоры контрагентов равна 0, поэтому при выгрузке поиск договора осуществляется оп УИД, если не найден по номеру и владельцу.

* + 1. Склад -> Склад

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| Наименование | Наименование | Строка (50) -> Строка (50) |
| Пометка удаления | Пометка удаления | Булево -> Булево |

**Особенности и ограничения при синхронизации:**

В ЕРП длина кода справочника склады равна 0, поэтому при выгрузке поиск склада осуществляется оп УИД, если не найден по номеру и владельцу.

* + 1. Организаця -> Организация

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| ИНН | ИНН | Строка (12) -> Строка (10) |
| КПП | КПП | Строка (9) -> Строка (9) |
| Наименование | Наименование | Строка (50) -> Строка (50) |
| Наименование полное | Наименование полное | Строка (250) -> Строка (неогр) |
| Пометка удаления | Пометка удаления | Булево -> Булево |
| ТЧ.Контактная Информация | ЮрАдрес | При выгрузке из ЕРП поиск типа контактной информации АдресПри выгрузке из ЕРП поиск вида контактной информации ЮрАдресОрганизации |
| ТЧ.Контактная Информация | ФактАдрес | При выгрузке из ЕРП поиск типа контактной информации АдресПри выгрузке из ЕРП поиск вида контактной информации ФактАдресОрганизации |
| ТЧ.Контактная Информация | Телефоны | При выгрузке из ЕРП поиск типа контактной информации ТелефонПри выгрузке из ЕРП поиск вида контактной информации ТелефонОрганизации |
|  | Основной Расчетный Счет | Не заполняется |

**Особенности и ограничения при синхронизации:**

В ЕРП длина кода справочника организации равна 0, поэтому при выгрузке поиск организации осуществляется оп УИД, если не найден по ИНН и КПП.

* + 1. Пользователи -> Пользователи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| Наименование | Наименование | Строка (100) -> Строка (100) |
| Пометка удаления | Пометка удаления | Булево -> Булево |

**Особенности и ограничения при синхронизации:**

В ЕРП длина кода справочника пользователи равна 0, поэтому при выгрузке поиск склада осуществляется оп УИД, если не найден по наименованию.

* + 1. Структура предприятия -> (ДИТ) Подразделения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| Код | Код | Строка (9) -> Строка (5) |
| Наименование | Наименование | Строка (100) -> Строка (25) |
| Пометка удаления | Пометка удаления | Булево -> Булево |

**Особенности и ограничения при синхронизации:**

При выгрузке поиск подразделения осуществляется оп УИД.

## Правила обмена ЕРП –> УС

Общие правила выгрузки документов: Загружаемые документы не проводятся.

* + 1. ЕРП: Приобретение товаров и услуг -> УС: Планирование приемки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** | При загрузке выполняется поиск документа по уникальному идентификатору, ~~если не найден, то выполняется поиск~~ **~~полям поиска~~**. |
| Номер | Номер операции | Строка (11) -> Строка (15) |
| Дата | Дата  | Дата ->Дата |
| Дата | Дата операции | Дата ->Дата |
| Контрагент | Контрагент | Справочник.Контрагенты -> Справочник.Контрагенты |
| ~~Договор~~ | ~~ДИТ договор~~ | ~~СправочникСсылка.ДоговорыКонтрагентов -> СправочникСсылка.ДоговорыКонтрагентов~~ |
|  | Тип контрагента | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.усТипыКонтрагентов.Поставщик |
| Склад | Склад | СправочникСсылка.Склады -> СправочникСсылка.Склады |
| Организация | Организация | СправочникСсылка.Организации –> СправочникСсылка.Организации |
| Менеджер | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
|  | Комментарий | Устанавливается значение: Строка("Загружен из ЕРП " + ТекущаяДата()) |
|  | ДИТ вид операции | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.ДИТ\_ВидыОперацийПланированияПриемки.поступление от поставщика |
| ***ЕРП:ТЧ:Товары - > УС:ТЧ:Товары*** |  |
| Номенклатура | Номенклатура | СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
|  | Штирх-код | В ЕРП при выгрузке штрихкода выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. Поиск выполняется по 3-м ресурсам региста: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. |
|  | Качество | Устанавливается значение: СправочникСсылка.Качество.Кондиция |
| Количество | Количество план | Число(15,3)–>Число(15,3) |
| Упаковка | Единица измерения | СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения |
|  | Коэффициент | Заполняется из единицы измерения - Число(10,3) |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

1. Если складской документ найден и уже в работе (определяется по статусу связанного документа усПриемка - если статус не равен «Запланирован», то уже в работе) то загрузка документа не выполняется.
	* 1. ЕРП: Выпуск продукции -> УС: Планирование приемки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** | При загрузке выполняется поиск документа по уникальному идентификатору. |
| Номер | Номер операции | Строка (11) -> Строка (15) |
| Дата | Дата  | Дата ->Дата |
| Дата | Дата операции | Дата ->Дата |
| Подразделение | Контрагент | Справочник.СтруктураПредприятия -> Справочник. ДИТ\_Подразделения |
|  | Тип контрагента | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.усТипыКонтрагентов.Производсвто |
| Склад | Склад | СправочникСсылка.Склады -> СправочникСсылка.Склады |
| Организация | Организация | СправочникСсылка.Организации –> СправочникСсылка.Организации |
| Ответственный | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
|  | Комментарий | Устанавливается значение: Строка("Загружен из ЕРП " + ТекущаяДата()) |
|  | ДИТ вид операции | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.ДИТ\_ВидыОперацийПланированияПриемки. ИзСобственногоПроизводства |
| ***ЕРП:ТЧ:Товары - > УС:ТЧ:Товары*** |  |
| Номенклатура | Номенклатура | СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
|  | Штирх-код | В ЕРП при выгрузке штрихкода выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. Поиск выполняется по 3-м ресурсам региста: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. |
|  | Качество | Устанавливается значение: СправочникСсылка.Качество.Кондиция |
| Количество | Количество план | Число(15,3)–>Число(15,3) |
| Упаковка | Единица измерения | СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения |
|  | Коэффициент | Заполняется из единицы измерения - Число(10,3) |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

1. Если складской документ найден и уже в работе (определяется по статусу связанного документа усПриемка - если статус не равен «Запланирован», то уже в работе) то загрузка документа не выполняется.
	* 1. ЕРП: Перемещение товаров -> УС: Планирование приемки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** | При загрузке выполняется поиск документа по уникальному идентификатору. |
| Номер | Номер операции | Строка (11) -> Строка (15) |
| Дата | Дата  | Дата ->Дата |
| Дата | Дата операции | Дата ->Дата |
| СкладОтправитель | Контрагент | Справочник.Склад -> Справочник. Склады |
|  | Тип контрагента | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.усТипыКонтрагентов.Склад |
| СкладПолучатель | Склад | СправочникСсылка.Склады -> СправочникСсылка.Склады |
| Организация | Организация | СправочникСсылка.Организации –> СправочникСсылка.Организации |
| Ответственный | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
|  | Комментарий | Устанавливается значение: Строка("Загружен из ЕРП " + ТекущаяДата()) |
|  | ДИТ вид операции | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.ДИТ\_ВидыОперацийПланированияПриемки. ВнутреннееПеремещение |
| ***ЕРП:ТЧ:Товары - > УС:ТЧ:Товары*** |  |
| Номенклатура | Номенклатура | СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
|  | Штирх-код | В ЕРП при выгрузке штрихкода выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. Поиск выполняется по 3-м ресурсам региста: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. |
|  | Качество | Устанавливается значение: СправочникСсылка.Качество.Кондиция |
| Количество | Количество план | Число(15,3)–>Число(15,3) |
| Упаковка | Единица измерения | СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения |
|  | Коэффициент | Заполняется из единицы измерения - Число(10,3) |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

1. В планирование приемки документ перемещения выгружается только если перемещение выполняется на Центральный склад (признак в складе).
2. Если складской документ найден и уже в работе (определяется по статусу связанного документа усПриемка - если статус не равен «Запланирован», то уже в работе) то загрузка документа не выполняется.
	* 1. ЕРП: Реализация товаров и услуг -> УС: Планирование отгрузки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** | При загрузке выполняется поиск документа по уникальному идентификатору. |
| Номер | Номер операции | Строка (11) -> Строка (15) |
| Дата | Дата  | Дата ->Дата |
| Дата | Дата операции | Дата ->Дата |
| Контрагент | Контрагент | Справочник.Контрагенты -> Справочник.Контрагенты |
| ~~Договор~~ | ~~ДИТ договор~~ | ~~СправочникСсылка.ДоговорыКонтрагентов -> СправочникСсылка.ДоговорыКонтрагентов~~ |
|  | Тип контрагента | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.усТипыКонтрагентов.Поставщик |
|  | Склад | Склад подставляетя из настроек пользователя по умолчанию при загрузке. |
| Организация | Организация | СправочникСсылка.Организации –> СправочникСсылка.Организации |
| Менеджер | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
|  | Комментарий | Устанавливается значение: Строка("Загружен из ЕРП " + ТекущаяДата()) |
|  | ДИТ вид операции | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.ДИТ\_ВидыОперацийПланированияПриемки.РеализацияТМЦ |
| ***ЕРП:ТЧ:Товары - > УС:ТЧ:Товары*** |  |
| Номенклатура | Номенклатура | СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
|  | Штирх-код | В ЕРП при выгрузке штрихкода выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. Поиск выполняется по 3-м ресурсам региста: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. |
|  | Качество | Устанавливается значение: СправочникСсылка.Качество.Кондиция |
| Количество | Количество план | Число(15,3)–>Число(15,3) |
| Упаковка | Единица измерения | СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения |
|  | Коэффициент | Заполняется из единицы измерения - Число(10,3) |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

1. Если складской документ найден и уже в работе (определяется по статусу связанного документа усОтгрузка- если статус не равен «Запланирован», то уже в работе) то загрузка документа не выполняется.
	* 1. ЕРП: Перемещение товаров -> УС: Планирование отгрузки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** | При загрузке выполняется поиск документа по уникальному идентификатору. |
| Номер | Номер операции | Строка (11) -> Строка (15) |
| Дата | Дата  | Дата ->Дата |
| Дата | Дата операции | Дата ->Дата |
| СкладПолучатель | Контрагент | Справочник.Склады -> Справочник.Склады |
|  | Тип контрагента | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.усТипыКонтрагентов.Склад |
|  | Склад | Склад подставляетя из настроек пользователя по умолчанию при загрузке. |
| Организация | Организация | СправочникСсылка.Организации –> СправочникСсылка.Организации |
| Ответственный | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
|  | Комментарий | Устанавливается значение: Строка("Загружен из ЕРП " + ТекущаяДата()) |
|  | ДИТ вид операции | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.ДИТ\_ВидыОперацийПланированияПриемки.ВнутреннееПеремещение |
| ***ЕРП:ТЧ:Товары - > УС:ТЧ:Товары*** |  |
| Номенклатура | Номенклатура | СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
|  | Штирх-код | В ЕРП при выгрузке штрихкода выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. Поиск выполняется по 3-м ресурсам региста: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. |
|  | Качество | Устанавливается значение: СправочникСсылка.Качество.Кондиция |
| Количество | Количество план | Число(15,3)–>Число(15,3) |
| Упаковка | Единица измерения | СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения |
|  | Коэффициент | Заполняется из единицы измерения - Число(10,3) |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

1. В планирование отгрузки документ перемещения выгружается только если перемещение выполняется с Центрального склада (признак в складе).
2. Если складской документ найден и уже в работе (определяется по статусу связанного документа усПриемка - если статус не равен «Запланирован», то уже в работе) то загрузка документа не выполняется.
	* 1. *ЕРП: Внутреннее потребление -> УС: Планирование отгрузки*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Сопоставляемые данные УС** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** | При загрузке выполняется поиск документа по уникальному идентификатору. |
| Номер | Номер операции | Строка (11) -> Строка (15) |
| Дата | Дата  | Дата ->Дата |
| Дата | Дата операции | Дата ->Дата |
| Подразделение | Контрагент | Справочник.СтруктураПредприятия -> Справочник. ДИТ\_Подразделения |
|  | Тип контрагента | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.усТипыКонтрагентов.Склад |
|  | Склад | Склад подставляетя из настроек пользователя по умолчанию при загрузке. |
| Организация | Организация | СправочникСсылка.Организации –> СправочникСсылка.Организации |
| Ответственный | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
|  | Комментарий | Устанавливается значение: Строка("Загружен из ЕРП " + ТекущаяДата()) |
|  | ДИТ вид операции | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.ДИТ\_ВидыОперацийПланированияПриемки.Списание |
| ***ЕРП:ТЧ:Товары - > УС:ТЧ:Товары*** |  |
| Номенклатура | Номенклатура | СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
|  | Штирх-код | В ЕРП при выгрузке штрихкода выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. Поиск выполняется по 3-м ресурсам региста: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. |
|  | Качество | Устанавливается значение: СправочникСсылка.Качество.Кондиция |
| Количество | Количество план | Число(15,3)–>Число(15,3) |
| Упаковка | Единица измерения | СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения |
|  | Коэффициент | Заполняется из единицы измерения - Число(10,3) |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

1. В планирование отгрузки документ Внутреннее потребление выгружается только если Вид операции «Списание на расходы/Активы» и списание выполняется с Центрального склада (признак в складе).
2. Если складской документ найден и уже в работе (определяется по статусу связанного документа усПриемка - если статус не равен «Запланирован», то уже в работе) то загрузка документа не выполняется.
3. Необходимо расширить перечисление ДИТ\_ВидыОперацийПланированияПриемки – требуется добавить значение «Списание»

## Правила обмена УС –> ЕРП

* + 1. УС: Приемка -> ЕРП: Приходный ордер на товары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные УС** | **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** |  |
|  | Номер | Номер присваивается системойСтрока (11) -> Строка (15) |
| Дата  | Дата | Дата ->Дата |
| УС:Тч:Товары:ПерваяСтрока:ДокументПланирования | Распоряжение | Поиск распоряжения выполняется по внутреннему идентификатору. При выгрузке из УС внутренний идентификатор считывается из документа планирования в первой строке табличной части «Товары».Важно! Предполагается, что в складской системе документ приемки формируется только по одному документу планирования! |
| Склад | Склад | СправочникСсылка.Склады –>СправочникСсылка.Склады |
| Ответственный | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
|  | Статус | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.СтатусыПриходныхОрдеров.Принят |
|  | СкладскаяОперация | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.СкладскиеОперации.ПриемкаОтПоставщика |
| Комментарий |  | Устанавливается значение: Строка("Загружен из УС " + ТекущаяДата()) |
| ***УС:ТЧ:Товары - > ЕРП:ТЧ:Товары*** |  |
| Штирх-код | ШтрихкодНоменклатураУпаковка | В ЕРП при загрузке по штрих-коду выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. По найденному значению заполняются реквизиты: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. Если по штрих-коду номенклатура и упаковка не найдены, то поиск осуществляется согласно правилам выгрузки НСИ. |
| СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
| СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения |
| Количество факт | Количество упаковок | Число(15,3)–>Число(15,3) |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

Важно! Предполагается, что документ «Приемка товара» формируется на основании только одного документа планирования. Т.е. в табличной части «Товары» документа «Приемка» значения колонки «Документы планирования» одинаковые, а реквизит «Дит номер операции» документа «Приемка» совпадает по значению с реквизитом «Дит номер операции» документа планирования.

* + 1. УС: Корректировка остатков -> ЕРП: Ордер на отражение излишков товаров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные УС** | **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** |  |
|  | Номер | Номер присваивается системойСтрока (11) -> Строка (15) |
| Дата  | Дата | Дата ->Дата |
| Склад | Склад | СправочникСсылка.Склады –>СправочникСсылка.Склады |
| Ответственный | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
| Комментарий |  | Устанавливается значение: Строка("Загружен из УС " + ТекущаяДата()) |
| ***УС:ТЧ:Товары - > ЕРП:ТЧ:Товары*** |  |
| Штирх-код | ШтрихкодНоменклатураУпаковка | В ЕРП при загрузке по штрих-коду выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. По найденному значению заполняются реквизиты: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. Если по штрих-коду номенклатура и упаковка не найдены, то поиск осуществляется согласно правилам выгрузки НСИ. |
| СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
| СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения |
| Количество факт | Количество упаковок | Число(15,3)–>Число(15,3) |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

Выгружаются данные по ячейкам адреса корректировки излишков.

* + 1. УС: Отгрузка -> ЕРП: Расходный ордер на товары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сопоставляемые данные УС** | **Сопоставляемые данные ЕРП** | **Особенности обмена** |
| ***Реквизиты шапки*** |  |
|  | Номер | Номер присваивается системойСтрока (11) -> Строка (15) |
| Дата  | Дата | Дата ->Дата |
| Склад | Склад | СправочникСсылка.Склады –>СправочникСсылка.Склады |
| Ответственный | Ответственный | СправочникСсылка.Пользователи–>СправочникСсылка.Пользователи |
|  | Статус | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.СтатусыРасходныхОрдеров.Отгружен |
|  | СкладскаяОперация | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.СкладскиеОперации. ОтгрузкаКлиенту |
| Дата | ДатаОтгрузки |  |
| Контрагент | Контрагент | Справочник.Контрагенты -> Справочник.Контрагенты |
| ДИТ договор  | Договор | СправочникСсылка.ДоговорыКонтрагентов -> СправочникСсылка.ДоговорыКонтрагентов |
| Организация | Организация | СправочникСсылка.Организациим –> СправочникСсылка.Организации |
| Комментарий |  | Устанавливается значение: Строка("Загружен из УС " + ТекущаяДата()) |
| ***УС:ТЧ:Товары - >ЕРП:ТЧ:ТоварыПоРаспоряжениям*** |  |
| Штирх-код | Номенклатура | В ЕРП при загрузке по штрих-коду выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. По назденому значению заполняются реквизиты: Номенклатура, Характеристика. Если по штрих-коду номенклатура и упаковка не найдены, то поиск осуществляется согласно правилам выгрузки НСИ. |
| СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
| ДокументПланирования | Распоряжение | Поиск распоряжения выполняется по внутреннему идентификатору. При выгрузке из УС внутренний идентификатор считывается из документа планирования табличной части «Товары».Важно! Предполагается, что в складской системе документ отгрузки формируется только по одному документу планирования! |
| Количество факт | Количество | Число(15,3)–>Число(15,3) |
| ***УС:ТЧ:Товары - > ЕРП:ТЧ:Товары*** |  |
| Штирх-код | НоменклатураУпаковка | В ЕРП при загрузке по штрих-коду выполняется поиск в регистре сведений ШтрихкодыНоменклатуры. По назденому значению заполняются реквизиты: Номенклатура, Характеристика, Упаковка. Если по штрих-коду номенклатура и упаковка не найдены, то поиск осуществляется согласно правилам выгрузки НСИ. |
| СправочникСсылка.Номенклатура –> СправочникСсылка.Номенклатура |
| СправочникСсылка.ЕдиницыИзмерения–> СправочникСсылка.УпаковкиЕдиницыИзмерения |
| Количество факт | Количество упаковок | Число(15,3)–>Число(15,3) |
|  | Действие | Устанавливается значение: ПеречислениеСсылка.ДействияСоСтрокамиОрдеровНаОтгрузку |

**Особенности и ограничения при синхронизации документов:**

Предполагается, что документ «Отгрузка» формируется на основании только одного документа планирования. Т.е. в табличной части «Товары» документа «Отгрузка» значения колонки «Документы планирования» одинаковые, а реквизит «Дит номер операции» документа «Приемка» совпадает по значению с реквизитом «Дит номер операции» документа планирования.

# Способ реализации

Разработка обработки выгрузки необходимой информации из ЕРП в формате XML.

Доработка обработки загрузки в УС из XML.

Разработка плана обмена (в УС и ЕРП).

Разработка регламентного задания выгрузки/загрузки (в УС и ЕРП).

Добавить логирование ошибок обмена.

# Ограничения

1. Работоспособность механизмов гарантируется только на релизах указанных в п.2 данного листа требований.
2. При первичной загрузке большое внимание следует уделить сопоставлению существующей информации в складской системе и системе ЕРП. Во избежание появления дублей у одинаковых элементов справочников должны быть равны поля поиска. Работы по данному ЛТ не включают первичное сопоставление имеющейся информации в обеих базах – оценка дана только на разработку механизмов.
3. Объекты данных не перечисленные в разделе 3. не подлежат выгрузке и синхронизации в рамках данного ЛТ. При возникновении необходимости настройки интеграции данных не перечисленных в разделе 3. будет составляться дополнительный ЛТ и реализовываться за отдельный бюджет.

# Требования к Заказчику

Необходимо провести анализ текущих данных обеих систем на выявления рисков появления дублей при синхронизации.

Заказчик должен обеспечить равные значения в полях поиска справочной информации для одних и тех же данных.

При ненадлежащем исполнении требований возможно появление дублей в системе УС.

# Порядок приемки

Приемка обработок обмена выполняется на тестовой зоне.

Выполняется выгрузка по 2 элемента справочника каждого вида, перечисленного в данном ЛТ.

Выполняется выгрузка по 2 документа каждого вида, перечисленного в данном ЛТ. Документы подбираются таким образом, чтобы в составе табличных частей фигурировала номенклатура выгруженная и не выгруженная ранее.

Анализируется заполнение реквизитов согласно данного ЛТ в базе приемнике. Анализируется возникновение дублей справочной информации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |