

1С:ERP Управление предприятием 2



Перенос данных из ЗУП 2.5/3.1 в ERP (2.2.2, 2.2.3)



Цели проекта

Разработка инструментов перехода

- ЗУП 2.5 → УП/КА 2
- ЗУП 3.1 → УП/КА 2
- Автоматизация поддержки правил переноса данных УПП (ЗУП) → УП/КА 2

Способ реализации

- Помощник перехода ЗУП 2.5 → УП/КА 2
 - Режим переноса данных: перенос всех данных начиная с выбранного периода
 - Внешняя обработка выгрузки данных из ЗУП 2.5
 - Встроенная в УП/КА 2 обработка загрузки данных
- Помощник перехода ЗУП 3.1 → УП/КА 2
 - Режимы переноса данных
 - перенос всех данных подсистемы БЗКР за все периоды;
 - перенос всех данных подсистемы БЗКР начиная с выбранного периода.
 - Внешняя обработка выгрузки данных из ЗУП 3.1
 - Встроенная в УП/КА 2 обработка загрузки данных

* Обработки для выгрузки и загрузки ЗУП → УП/КА 2 универсальные (общие для ЗУП 2.5 и ЗУП 3.1). – **Отдельные помощники перехода для ЗУП 2.5 и ЗУП 3.1. Помощник перехода ЗУП 2.5 внести в состав помощника перехода с УПП. Подключение по СОМ – убрать (устаревшая технология).**



Используемые обозначения

Для конфигураций и подсистем используются следующие обозначения

- ЗУП – Зарплата и управление персоналом, редакция 2.5;
- БЗКР – Зарплата и управление персоналом, редакция 3;
- УПП (ЗУП) – зарплатная подсистема конфигурации Управление производственным предприятием 1.3;
- УП – Управление предприятием, редакция 2

При необходимости после обозначения конфигурации указывается номер версии, например

- УП 2.2.3, УП 2.1.3
- БЗКР 3.0.25, БЗКР 3.1.1
- ЗУП 2.5.109.1
- и т.д.

Обозначение правил переноса данных

- <Конфигурация-источник> <Номер версии> → <Конфигурация-приемник> <Номер версии>

Обозначение правил обмена данными

- <Конфигурация-источник> <Номер версии> ↔ <Конфигурация-приемник> <Номер версии>

Правила переноса данных ЗУП → УП

- УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0 (из помощника перехода УПП 1.3 → УП 2.1.3, актуальный релиз)
- ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50 (из помощника перехода ЗУП 2.5 → БЗКР 3.0, релиз 3.0.25.65) – данные правила использовались для разработки УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0
- ЗУП 2.5.109.1 → БЗКР 3.0.25 (из помощника перехода ЗУП 2.5 → БЗКР 3.0, актуальный релиз)
- ЗУП 2.5.109.1 → БЗКР 3.1.1 (из помощника перехода ЗУП 2.5 → БЗКР 3.1, актуальный релиз)

Переход БЗКР → УП

- Правила переноса БЗКР 3.1.1 → БЗКР 3.1.1 (генерируются автоматически средствами Конвертации данных 2.1)
- Состав подсистемы БЗКР 3.1.1
- Перечень различий БЗКР 3.1.1 и УП 2.2.3 (отчет о сравнении с поставщиком)



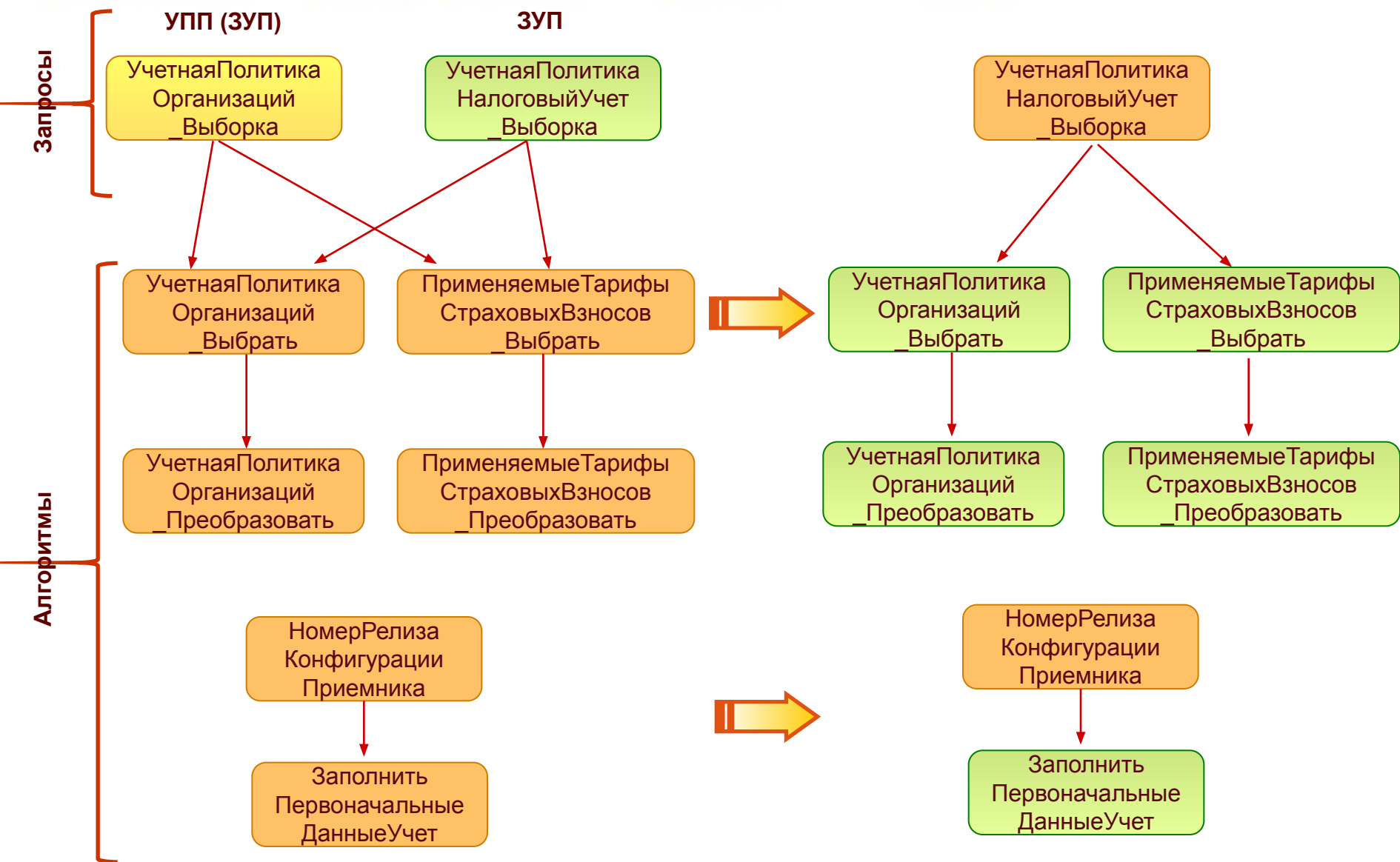
Различия правил УПП (ЗУП) → УП и ЗУП → БЗКР

Различия ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50 и УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0

- обусловленные отличиями БЗКР 3.0.25 – УП 2.1.3 и ЗУП 2.5 – УПП 1.3, а также особенностями прикладной логики переноса данных и работы помощников перехода (далее, Особенности)
 - неустранимые – необходимо учитывать при каждом обновлении правил конвертации
 - устранимые – потерявшие свою актуальность на текущих версиях УПП и УП
- обусловленные внесенными в УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0 изменениями на этапах разработки и последующей поддержки, и не отраженные в ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50 (далее, Исправления);
- различия, которые можно устранить в рамках рефакторинга.



Рефакторинг правил УПП (ЗУП) → УП





Исправления в правилах УПП (ЗУП) → УП

Элемент правил конвертации	Комментарий, исправление
ПКО Виды налоговых документов	В ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50 пропущено правило конвертации одного из предопределенных значений (ТребованиеОПредставленииПоясненийКДекларацииНДС). Ошибка исправлена в правилах ЗУП 2.5.109.1 → БЗКР 3.0.25.
ПКО Статусы налогоплательщиков по НДФЛ	В УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0 отсутствуют правила конвертации для 2х предопределенных значений (ГражданинСтраныЕАЭС, НерезидентРаботающийНаОснованииПатента). Ошибка исправляется полным замещением правила конвертации из ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50.
ПВД Расчеты налоговых агентов с бюджетом по НДФЛ	Для УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0 в обработчике события «Перед обработкой правила» в запросе всегда ИсчисленоПоДивидендам=0, хотя в РН «Расчеты налоговых агентов с бюджетом по НДФЛ» есть соответствующее измерение, кроме того, оно имеет тип Булево, а не Число. Ошибка исправляется полным замещением правила конвертации из ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50.
ПВД Исчисленные страховые взносы	Для УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0 в обработчике события «Перед обработкой правила» в запросе всегда ПФРДоПредельнойВеличины = 0, ПФРДоПредельнойВеличиныЕНВД = 0, ПФРСПревышения = 0, ПФРСПревышенияЕНВД = 0, хотя в РН «Страховые взносы исчисленные» есть соответствующие ресурсы. Ошибка исправляется полным замещением правила конвертации из ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50.



Устранимые особенности УПП (ЗУП) → УП

Элемент правил конвертации	Комментарий, исправление
ПКО Виды документов физических лиц	Для УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0 в обработке события «Последовательность полей поиска» добавлен дополнительный вариант поиска только по полю "КодПФР". Справочник «Виды документов физических лиц» берется из БЗКР полностью, без особенностей. Поэтому ошибка исправляется полным замещением правила конвертации из ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50.
ПКО Рабочее время сотрудников (Перенос данных)	Для УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0 в обработке события «При загрузке объекта» к списку загружаемых регистров добавляется РН Данные оперативного учета рабочего времени сотрудников, хотя соответствующие данные не передаются в обмене. Ошибка исправляется полным замещением правила конвертации из ЗУП 2.5.97.1 → БЗКР 3.0.25.50.



Сводная таблица отличий правил переноса данных

Элемент правил конвертации	УПП (ЗУП) 1.3.0.0 → УП 2.1.0.0	ЗУП 2.5.109.1 → УП 2.1.3
Событие Перед выгрузкой данных	Всегда выгружаются предыдущие начисления, начиная с указанного периода.	Есть возможность выбора варианта переноса данных: перенос только остатков (предпочтительный) и перенос начислений из предыдущей программы (нежелательный). Переносится из ЗУП 2.5.109.1 → БЗКР 3.0.25.
Событие После загрузки данных	Различается проверка на номер версии метаданных при определении ОМ, используемого для переноса данных учета времени в новые регистры. В УП необходимо проверять не номер версии метаданных, а номер версии встроенной БЗК.	
ПКО Группы доступа физических лиц	Отсутствует реквизит Код в справочнике Группы доступа физических лиц, поэтому соответствующее ПКС удалено.	
ПКО Организации	В справочнике Организации присутствует обязательный для заполнения реквизит ЮрФизЛицо. В обработчике события «После загрузки объекта» реализовано его заполнение.	
ПКО Применяемые тарифы страховых взносов	Отличаются объекты метаданных, используемые для хранения информации о применяемых страховых взносах (в УП – РС Учетная политика организаций, в ЗУП – РС Учетная политика налоговый учет).	Переносится из ЗУП 2.5.109.1 → БЗКР 3.0.25.
ПКО, ПВД Сведения об ответственных лицах	Правила не требуются, т.к. сведения об ответственных лицах выгружаются в рамках «общих» правил переноса данных УПП 1.3 → УП 2.1.3.	Структура метаданных для хранения сведений об ответственных лицах в БЗКР и УП различается. Необходимые ПКО и ПВД реализованы в правилах обмена ЗУП 2.5.109.1 ↔ УП 2.1.3.
ПКО, ПВД Взаиморасчеты с депонентами	В УП учет депонированной зарплаты реализован не на объектах БЗК, поэтому соответствующие правила переноса данных не реализованы.	
Алгоритм Выполнить обновление настроек программы	В УП не предполагается возможность выполнения первоначальной настройки программы по завершении процесса переноса данных.	
Алгоритм Номер релиза конфигурации приемника	Номер релиза определяется версией встроенной БЗК (3.0.25). Алгоритм возвращает значение 25.	
Запрос Учетная политика налогового учета (выборка)	В УПП параметры учетной политики хранятся в РС Учетная политика организаций. В ЗУП – в РС Учетная политика (налоговый учет).	Переносится из ЗУП 2.5.109.1 → БЗКР 3.0.25.



Механизм объединения правил конвертации

Исходные правила

Свойства конвертации

Версия формата; Ид
Наименование; Дата создания
Источник; Приемник

«Расширение» правил

Версия формата; Ид
Наименование; Дата создания
Источник; Приемник

Конечные правила

Версия формата; Ид
Наименование; Дата создания
Источник; Приемник

Элементы конвертации

Элемент конвертации 1

Элемент конвертации 1

Элемент конвертации 1

Группа элементов конвертации

Группа элементов конвертации

Элемент конвертации 2

Элемент конвертации 2

Элемент конвертации 3

Элемент конвертации 3

- Сопоставление свойств конвертации – по наименованию
- Сопоставление элементов конвертации – по наименованию, с учетом иерархии
- Элементы конвертации из «расширения» полностью заменяют элементы исходной конвертации
- Удаление элементов исходной конвертации не предусмотрено. Для этой цели возможно создание «пустого» элемента в «расширении» конвертации

Общие макеты

Правила
ЗУП 2.5 → БЗКР 3.1.1

«Расширение» правил
Δ БЗКР 3.1.1 – УП 2.2.3

«Расширение» правил
Δ ЗУП 2.5 – УПП (ЗУП) 1.3

Переход ЗУП 2.5 → УП

Объединени
е
правил

Правила
ЗУП 2.5 → УП 2.2.3

Переход УПП → УП

Объединени
е
правил

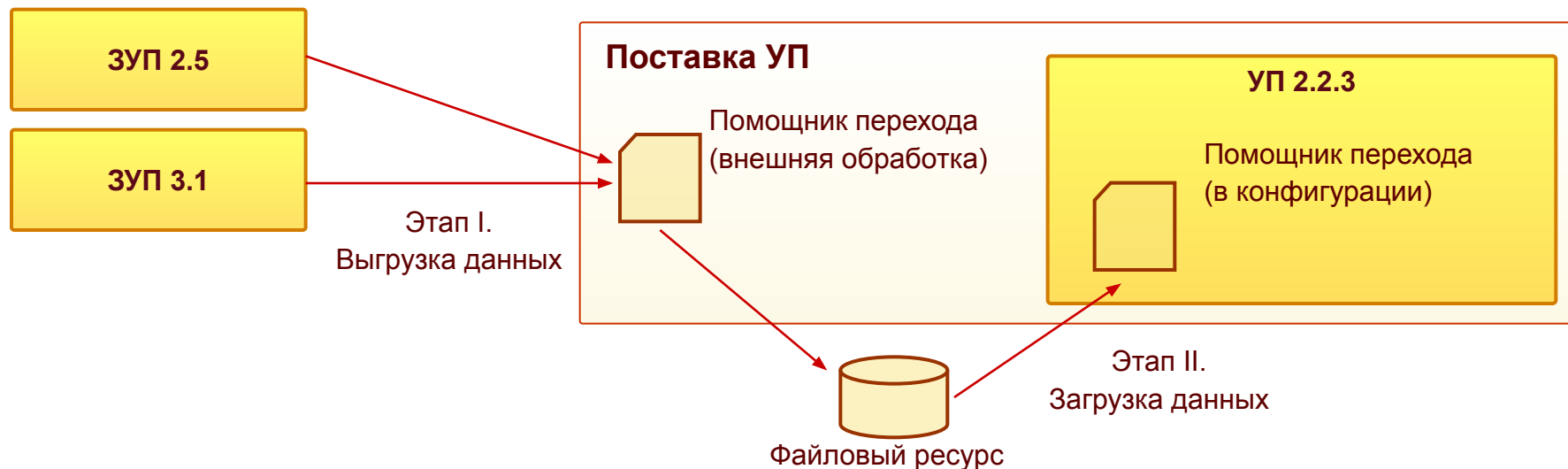
Правила
УПП (ЗУП) 1.3 → УП 2.2.3

Конвертация данных
по правилам

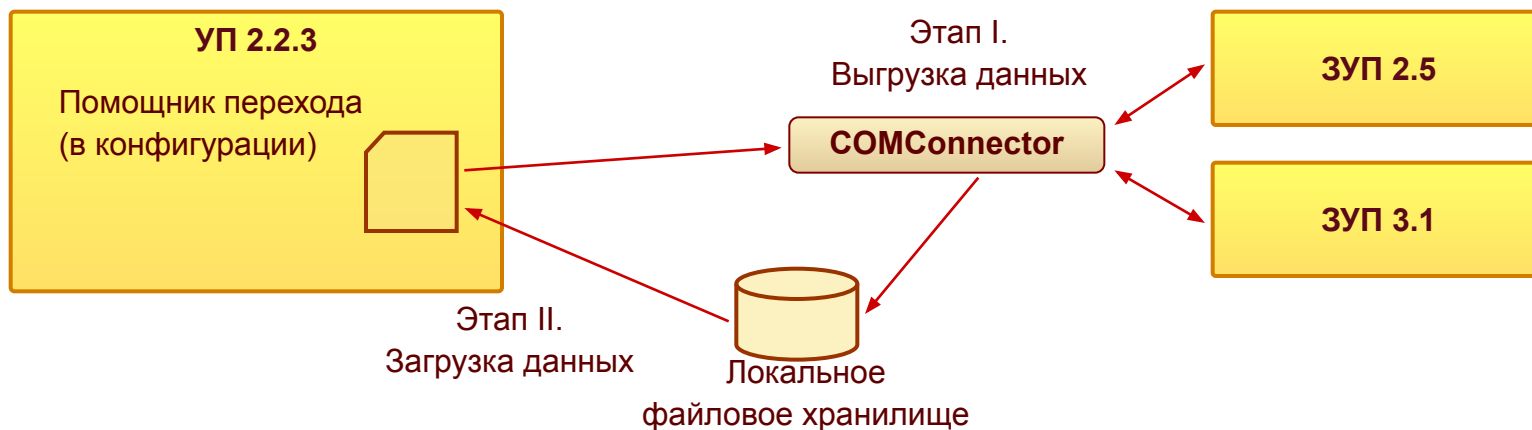


Схемы работы помощников переноса данных – убрать COM

Через файловый ресурс



Через прямое подключение – **убрать, оставить только файловый вариант**





Изменения в интерфейсе

- Интерфейс помощника выгрузки данных из ЗУП 2.5
- Интерфейс помощника выгрузки данных из ЗУП 3.1
- Интерфейс панели начального заполнения в УП
- Интерфейс помощника перехода в УП



Ограничения реализации

- Ограничения переноса данных ЗУП 2.5 → УП/КА 2
 - Не переносятся сведения по депонентам.
- Ограничения переноса данных БЗКР 3.1 → УП/КА 2
 - Не переносятся сведения по займам сотрудникам;
 - Не переносятся сведения по депонентам;
 - Не переносятся сведения о перечислении НДФЛ и об уплате страховых взносов.
 - Не переносится отчетность.