

Обработка

«Универсальная свертка баз данных на базе 1С»

Состоит в Реестре российского программного обеспечения за номером 23492 от 30.07.24 года.

Обработка (далее ПО) предназначена для свертки баз данных различных конфигураций под управлением платформы от 1С.

Для ознакомления с работой программы можно получить Демо-лицензию сроком на 30 дней. Что бы активировать демоверсию необходимо нажать кнопку «Действия» на панели «Общие» и далее «Регистрация». В открывшемся окне согласиться с Лицензионным соглашением и выбрать пункт «Установить демо-лицензию». **При использовании Демо-лицензии часть функций будет недоступна.**

Внимание! Лицензирование обработки осуществляется по ИНН пользователя.

При расчете количества лицензий надо учитывать следующие особенности:

Если в организации ведется много фирменный учет в одной базе данных, то достаточно приобрести одну лицензию на основной ИНН пользователя, в противном случае лицензию необходимо приобретать на каждый ИНН пользователя.

Работа обработки в Демонстрационном режиме сильно ограничена!

1 Назначение описания.

- 1.1 Данное описание предназначено для ознакомления пользователя с принципами работы ПО.
- 1.2 Подробные инструкции для свертки типовых или типовых измененных конфигураций будут описаны на соответствующих отдельных страницах на сайте компании. Для перехода на страницу поддержки конфигурации нужно нажать на ссылку «Инструкции и видео по свертке» на основной вкладке обработки.

2 Условия использования ПО.

- 2.1 Обработка должна запускаться в Толстом клиенте под управлением платформы не ниже:
 - 2.1.1 8.3.22.1709
 - 2.1.2 8.3.21.1644
 - 2.1.3 8.3.20.2257
 - 2.1.4 8.3.19.1770
- 2.2 Конфигурации могут использоваться типовые, типовые измененные или созданные самостоятельно с нуля. Для самостоятельных конфигураций должны быть выполнены обязательные условия, которые будут описаны далее по тексту. На момент написания данной инструкции поддерживается свертка следующих конфигураций:
 - а) Управление торговлей 10.3 – УТ10.
- 2.3 При работе ПО необходимо учитывать, что при свертке больших бах данных обработке необходимо большое количество свободной оперативной памяти. Минимальное значение доступной памяти составляет 3 гигабайта. Такие же требования к свободному месту на диске при использовании метода «Перенос данных».

3 Общее описание работы ПО.

- 3.1 Принципы работы ПО условно можно разделить на классический и разработанный компанией.

3.1.1 В классическом варианте мы все работы выполняем на основной конфигурации.

Для свертки необходимо выполнить следующие операции:

- Определится с датой, на конец которой будет проведена свертка данных.
- Определить каталог переноса. В данном варианте необходим для сохранения настроек.
- Свернется с вариантом свертки при необходимости подобрать необходимый.
- Ознакомиться с рекомендациями на сайте по ссылке на закладке «Общие настройки».
- Определится с настройками в группе документы или воспользоваться рекомендованными с сайта разработчика. Обратите внимание на поля «Подстановка» и «Слияние» они могут здорово уменьшить объем базы после свертки. **Использование варианта «Подстановка» очень специфическое и его надо использовать только в особых случаях. В основном, при свертке используется вариант «Слияние», который является вариантом «Подстановки».**
- На закладке «Документы и регистры» настроить требования к документам и регистрам.
- Выбрать операции для выполнения и нажать кнопку «Выполнить операции». Все операции длительные и не позволяют полностью избавиться от не нужных данных.

3.1.2 Методика, разработанная компанией, основана на переносе необходимых данных в чистую информационную базу, при этом все данные проходят анализ и при необходимости фильтруются и корректируются.

Для выполнения свертки надо выполнить следующие операции:

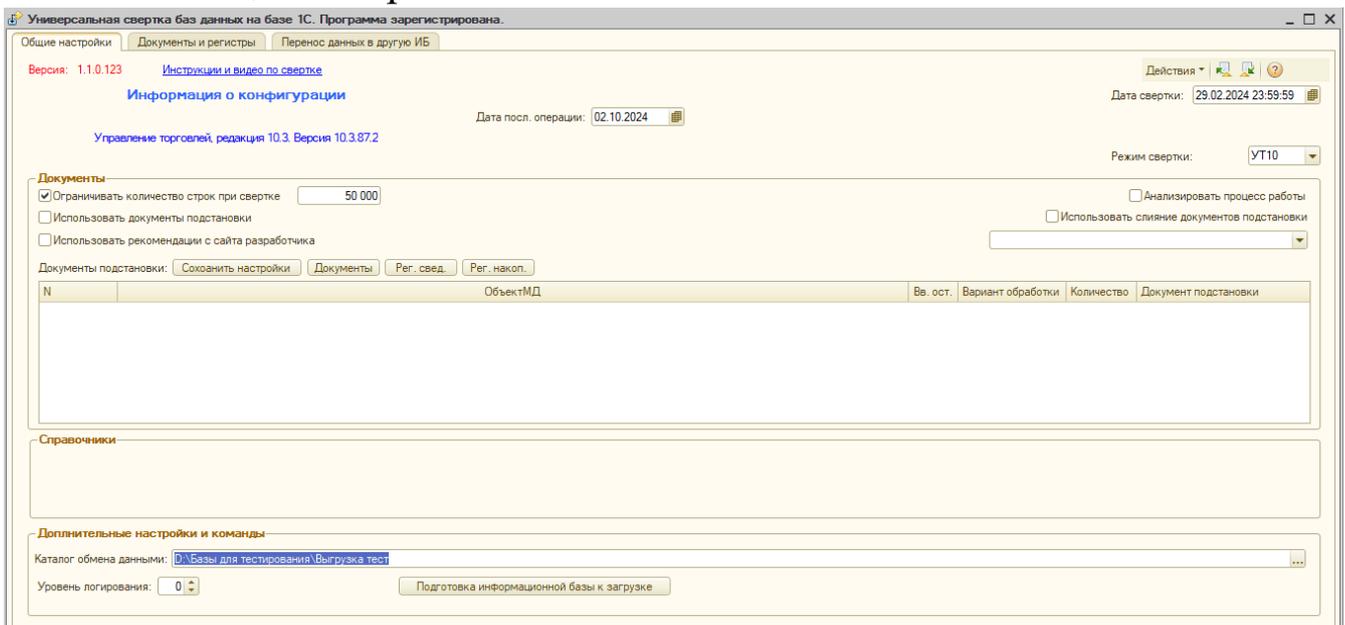
- Выполнить первые пять пунктов из предыдущего абзаца. Не забудьте определить каталог, через который будет осуществляться обмен между конфигурациями.
- Выполнить только операцию «Создать документы остатков».
- Выгрузить в конфигураторе в файл текущую конфигурацию.
- Создать чистую базу данных из выгруженной конфигурации.
- Запустить ее в режиме «Предприятия» и дождаться заполнения первоначальных данных. От дальнейшего заполнения данных отказаться.
- Запустить ПО в чистой базе данных. Будут доступны только некоторые функции необходимые для подготовки чистой базы данных и загрузки подготовленной информации.
- При заполнении первоначальных данных часто заполняются некоторые справочники. В нашем случае их надо очистить, чтобы в последующем не получили дубликатных записей при загрузке данных. Для их очистки необходимо нажать кнопку «Подготовка информационной базы к загрузке. Все данные будут очищены. Очистку БД производить пока в логе не будет найдено объектов для удаления.
- Возвращаемся в исходную базу данных и переходим на вкладку «Перенос данных в другую ИБ». На закладке заполняем «План загрузки, выгрузки» нажатием на кнопку «Анализ выгрузки». После заполнения мы получим список всех данных, которые можно выгрузить в новую базу данных.
- Внимательно изучить План выгрузки. Возможно, Вы найдете в нем данные, которые Вы не хотите переносить в новую базу данных. В этом случае уберите галочку «Выгружать» с этой позиции.

- Для выгрузки данных нажмите кнопку «Выгрузить данные». Рекомендуется выгружать все данные одновременно, тогда система учтет все нюансы переноса данных. При выборочном переносе, надо учитывать, что при каждой выгрузке будут создаваться файлы дополнительных документов, которые могут значительно замедлить загрузку данных. С помощью этих файлов обработка заполняет значения зависимых ссылок, для которых обработка создала пустые, незаполненные документы. **В Демо-режиме кнопка «Выгрузить данные» не доступна.**
- Если в обработке включено ограничение количества записей при свертке, то:
 - ~ объекты типа «Справочник» будут поделены на части в соответствии с заданным значением
 - ~ объекты типа «Документ», «Регистры сведений», «Регистры накопления» будут поделены на периоды в зависимости от периода выгрузки и количества записей, в свою очередь если количество записей в выборке превысит ограничение, то выборка также будет разделена на отдельные выгрузки. Для Регистров сведений данный пункт не действует в отношении «независимых», «непериодических» регистров в следствии их специфики работы. **Для таких регистров может понадобится значительная память. Если регистр большой желательно его выгружать отдельно. Например, при установленной памяти в 32 Гб количество записей более 400000 может привести к ошибке памяти 1С-Сервера.**
- Переходим в чистую базу. Настраиваем каталог обмена. И запускаем Анализ загрузки. В окне «План загрузки, выгрузки» мы увидим все объекты доступные для загрузки и их количество.
- Если нас все устраивает нажимаем кнопку «Загрузить данные».
- При загрузке данных надо учитывать, что после загрузки Констант в новую базу ПО потребует перезагрузить новую базу данных для принятия изменений.
- При необходимости, обработка по мере надобности будет активировать документы ввода остатков, что будет отражено в лог-файлах
- На этом свертка закончена можно приступить к свертке перенесенных данных.

3.2 Второй вариант свертки по отношению к первому выполняется значительно быстрее и позволяет очистить новую базу от лишней информации.

4 Описание и назначение закладок и элементов обработки.

4.1 Панель «Общие настройки».



4.1.1 Номер версии обработки.

4.1.2 Ссылка на описание работы с ПО. Надо учитывать если будет выбран режим свертки отличный от «Иное», то по ссылке Вы перейдете к инструкции с подробным описанием работы с конкретной конфигурацией.

4.1.3 Окно с информацией о наименовании и версии текущей конфигурация.

4.1.4 Командная панель действий Формы обработки. В ней мы можем настроить сохранение значений и создать Демо-Лицензию или загрузить, приобретенную, лицензию, перейдя по пункту «Регистрация».

4.1.5 Поле Дата свертки – Дата, на которую будет происходить свертка данных.

4.1.6 Поле Режим свертки – определяется по наименованию и версии конфигурации. В случае не типовой конфигурации Вы можете сами выбрать из списка подходящий типовой вариант конфигурации. В список входят только варианты уже проверенные разработчиком ПО на корректность свертки.

4.1.7 Группа «Документы» объединяет в себе настройки параметров для свертки документов.

4.1.8 Если база данных большая, то при работе обработки может появляться ошибка «недостаточно памяти». Для уменьшения расхода памяти и уменьшения количества записей в Документах ввода остатков можно ограничить размер пакетов при свертке. Для этого нужно установить флажок «Ограничивать количество строк при свертке» и указать их количество в поле. Для примерного расчета количества записей используйте правило – 10000 записей на 1 гигабайт свободной памяти. Учитывайте, что в 32-разрядных платформах можно использовать только 3 гигабайта памяти (30000 записей).

4.1.9 Флажок «Анализировать процесс работы» предназначен для включения дополнительной информации в различных панелях обработки и выводимой информации в Окне сообщений.

4.1.10 Очень часто бывает, что в регистрах тянутся документы за очень старые периоды, которые в свою очередь не дают удалить различные данные. Установка флажка «Использовать документы подстановки» позволяет Вам перенести копию этого документа в Ваш период, но при этом в копии документа заполняются только

общие реквизиты. Все табличные части в нем очищены. Таким образом высвобождаются такие данные как значения Справочника «Номенклатура», который уже позже можно будет спокойно почистить. Функция влияет только на документы до даты свертки.

4.1.11 Установка флажка «Использовать слияние документов подстановки» позволит привести все документы одного типа к одному пустому документу этого же типа. Что позволит значительно сократить количество документов, связанных с различными регистрами. Функция влияет только на документы до даты свертки.

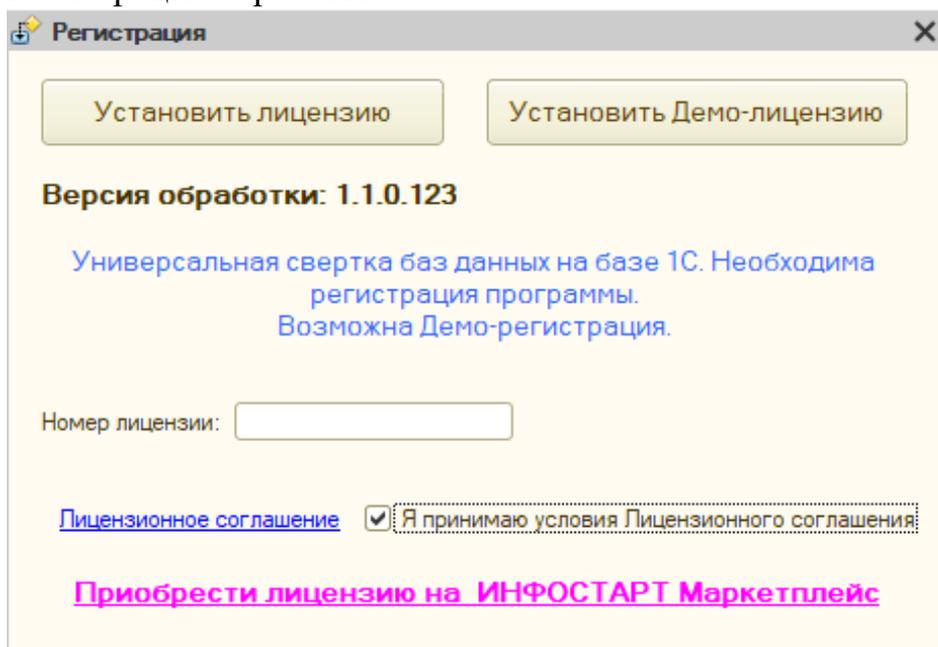
4.1.12 При установке флажка «Использовать рекомендации с сайта разработчика» Вы сможете воспользоваться уже настроенными вариантами свертки. Вариант свертки выбирается из списка вариантов. При указании списка в дальнейшем при заполнении различных таблиц и параметров обработка будет ориентироваться на рекомендации. **(Находится в стадии разработки)**

4.1.13 В таблице документов подстановки отображается список, созданных системой документов в зависимости от настроек.

4.1.14 Группа «Дополнительные настройки и команды» содержит настройки параметров необходимые для организации обмена между конфигурациями.

- Каталог обмена данными – обязателен для ввода. В каталоге сохраняются настройки, файлы логов, а также папка «Обмен», в которой сохраняются файлы выгрузки.
- Уровень логирования –
 - ~ Уровень - 0 или "Полное логирование";
 - ~ Уровень - 4 или "Серверные запросы и ошибки";
 - ~ Уровень - 5 или "Только ошибки".
- Перед переносом в чистую базу в новой базе часто уже имеется некоторое количество предустановленной информации, которая может нам помешать в процессе переноса. Что бы очистить базу перед загрузкой воспользуйтесь функцией «Подготовка информационной базы к загрузке».

4.2 Регистрация обработки.



4.2.1 Кнопка «Установить лицензию» - позволяет установить файл лицензии в базу данных. При установке лицензии будет проведена проверка соответствия ИНН пользователя ПО списку организаций в базе данных. При успешной проверке

лицензия будет помещена в базу данных. При установке нескольких лицензий будет выбрана первая подходящая для работы.

Кнопки отображаются только при принятии условий Лицензионного соглашения.

4.2.2 Для некоторого ознакомления с работой обработки введено понятие Демо-лицензии. Демо лицензия действует в течении 30 дней с момента первого получения и может создаваться только один раз. Если кнопка «Установить Демо-лицензию» не видна значит от вариант в данной конфигурации уже использовался или в базе данных уже имеется рабочая лицензия. Состояние лицензии будет отражаться в окне «Состояние лицензии».

4.2.3 Информация «Версия обработки» указывает на номер версии обработки.

4.2.4 Поле «Номер лицензии» необходимо для обращения в тех. поддержку.

4.2.5 Гиперссылка «Основное описание обработки» - ссылка на данное описание на сайте компании.

4.2.6 Гиперссылка «Telegram» - пригласительная ссылка на группу, в которой производится техподдержка зарегистрированных пользователей.

4.2.7 Гиперссылка «You tube» - ссылка на канал, где опубликованы ролики с подробным описанием работы программных продуктов компании.

4.2.8 Гиперссылка «Лицензионное соглашение» - ссылка на лицензионное соглашение на сайте компании.

4.2.9 Флажок «Я принимаю условия Лицензионного соглашения» необходим для подтверждения согласия с условиями лицензионного соглашения. Кнопки установки лицензий будут доступны только после его установки.

4.2.10 Страница продукта на ИНФОСТАРТ Маркетплейс для приобретения регистрационного ключа.

4.3 Закладка «Документы и регистры». Весь этот раздел посвящен созданию Документов ввода остатков и их активации.

4.3.1 Панель «Настройка способа свертки». Эта панель настраивает поведение обработки при создании Документов ввода остатков. Одновременно в этой таблице можно увидеть общий объем выгружаемых документов и записей регистров.

N п/п	Наименование	Способ	Пер.	Ит. кол. пер.	Кол. пер.	Вв. ост.	Кол. вв. ост.	Кол. док.	Итоги
1	АВСКлассификацияПокупателей	На дату				<input type="checkbox"/>			
2	АвансовыйОтчет	На дату				<input type="checkbox"/>			
3	АккредитивПереданный	На дату				<input type="checkbox"/>			
4	АккредитивПолученный	На дату				<input checked="" type="checkbox"/>		4	
5	АктПостановкиНаБалансЕГАИС	На дату				<input type="checkbox"/>			
6	АктСверкиВзаиморасчетов	На дату				<input checked="" type="checkbox"/>		2 994	
7	АктСписанияЕГАИС	На дату				<input type="checkbox"/>			
8	ВводНачальныхОстатковНДС	На дату				<input type="checkbox"/>			
9	ВводНачальныхОстатковНДСпоПартиям	На дату				<input type="checkbox"/>			
10	ВводНачальныхОстатковПоВзаиморасчетам	На дату				<input type="checkbox"/>			
11	ВнесениеСведенийОСобранномУрожаеЗЕРНО	На дату				<input type="checkbox"/>			
12	ВнутреннееПеремещениеНаличныхДенежныхСредств	На дату				<input checked="" type="checkbox"/>		1	
13	ВнутреннийЗаказ	На дату				<input checked="" type="checkbox"/>		3	
14	ВыводВКБлокиИСМП	На дату				<input type="checkbox"/>			

- Кнопка «Обновить настройки» обновляет список объектов конфигурации и заполняет настройки по умолчанию или в соответствии с рекомендациями.
- Кнопка «Обновить статистику» заполняет Статистические поля такие как «Кол. вв. ост.» (Количество документов или записей регистров, которые придется выгрузить из-за создания документов ввода остатков), «Кол. Пер.» (Количество документов или записей регистров, которые придется перенести после даты ввода остатков), «Ит. кол. пер.» (Итогов поле, суммирующее два предыдущих поля).
- Таблица имеет три отбора по типам объектов конфигурации, участвующих в процедуре ввода остатков.
- В группе «Операции, которые будут выполнены» располагаются все операции, которые нужно выполнить при свертке в «Классическом режиме».
- В группе «Варианты удаления документов» есть вариации удаления документов в базе данных. «Установить Пометку на удаление» - будут установлены пометки на удаление на все документы до даты ввода остатков. «Удалить непосред. только с пометкой на удаление»-будут удалены все документы на которых установлена пометка удаления без контроля целостности данных Данная операция скорее всего приведет к потерянными ссылкам. «Удалить все непосредственно»-такая же операция, как и предыдущая за исключением того, что удалятся все документы до даты ввода остатков.

Если Вы использовали один из последних вариантов, то по окончании свертки обязательно запустите из Конфигуратора «Тестирование и исправление информационной базы». Перед выполнением установить выполнения последних двух операций обязательно установите «Очищать ссылки» и «Очищать документы».

4.3.2 В таблице заложены разные принципы создания Документов ввода остатков в зависимости от типа обрабатываемых данных. В режиме «Слияние» будет применено максимальное сжатие путем объединения однотипных видов документов до даты свертки в один случайный без табличных частей.

Здесь же можно определить способ обработки документов.

«На дату» - будут выгружены все документы после даты ввода остатков,

«Не обрабатывать» - документы выгружаться не будут.

Это не касается документов, участвующих в Документе ввода остатков.

Снятие пометки в графе «Вв. ост.» ни к чему не приведет так как не может повлиять на операцию создания Документов ввода остатков.

Теперь рассмотрим таблицу в отборе «Регистры сведений».

В этом варианте в колонке «Способ» можно выбрать уже три варианта, а именно «На дату» - будут обработаны все записи на дату остатков и после даты остатков, «Не обрабатывать»-будут включены только записи на дату остатков, «Очистить»-используется при выполнении операции удаления движений по регистраторам и позволяет очистить регистр от даты ввода остатков по текущую дату.

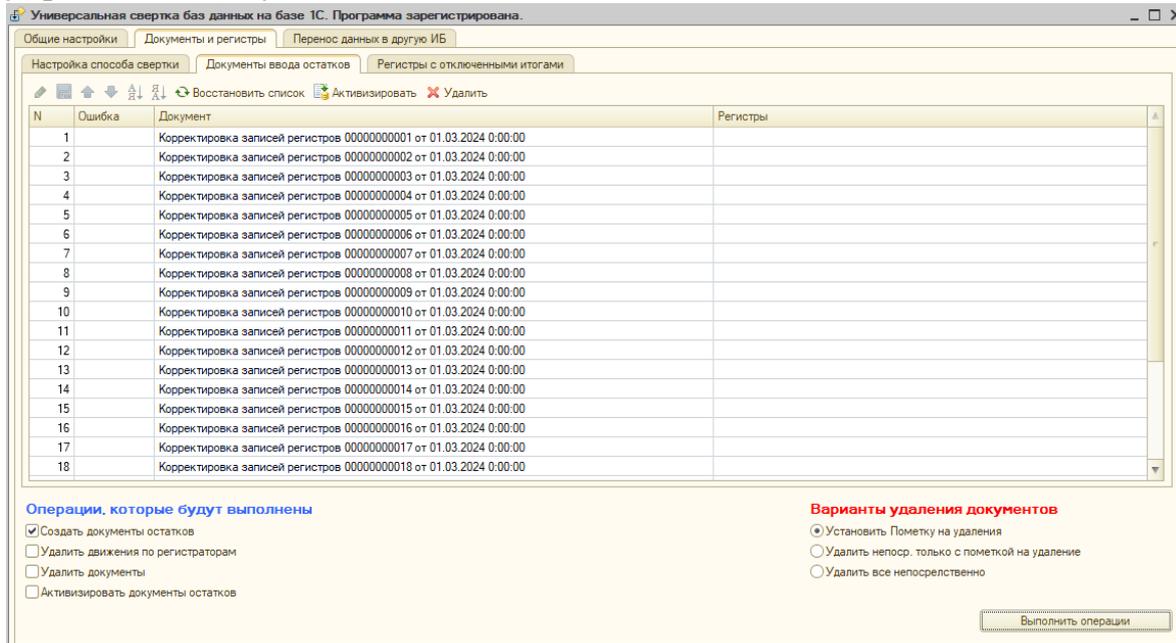
В отличие от очистки регистров со способом «На дату»,

Колонка «Пер» указывает на то, что является регистр «Независимым» или «Периодическим». Все регистры, зависящие от регистратора, попадают в процесс создания Документов ввода остатков. Если Вы не хотите, чтобы по

определенному регистру создавались Документы ввода остатков – снимите галочку в колонке «Вв. ост.» напротив этого регистра.

Таблица в отборе «Регистры накопления» ничем не отличается от предыдущей, просто в ней регистры будут зависимыми от регистратора.

4.3.3 Панель «Документы ввода остатков». На данной панели осуществляется управление Документами ввода остатков.



Обратите внимание что документы созданы на начало месяца следующего за датой свертки. Это необходимо чтобы Документы ввода остатков не попали под операции очистки документов и регистров.

Все записи этих документов не активны.

Активация записей документов ввода остатков в режиме свертки текущей базы происходит автоматически при выбранной одноименной операции.

Активация записей документов ввода остатков в режиме переноса происходит автоматически при загрузке.

При этом документы переместятся на секунду назад, а записи регистров станут активными. Для восстановления списка используется кнопка «Восстановить список», для удаления документов в базе данных и из списка кнопка «Удалить». Для активации документов ввода остатков ручным способом воспользуйтесь кнопкой «Активировать».

4.3.4 Панель «Регистры с отключенными итогами» позволяет включить итоги по регистрам, у которых они были временно отключены.

4.4 Закладка «Перенос данных в другую ИБ». Данная панель предназначена исключительно для переноса данных из базы Источника в «Чистую» базу-Приемник. Она состоит из одной панели «План выгрузки, загрузки».

Универсальная свертка баз данных на базе 1С. Программа зарегистрирована.

Общие настройки | Документы и регистры | Перенос данных в другую ИБ

План выгрузки, загрузки

Выбрать все Пользователи Справочники Константы Рег. свед. Прочие Документы Рег. нак. Рег. бук. Рег. расч. Снять все

N	???	Секция	Наименование	Подч	Кол. база	Обработать
13		Пользователи	Цыганкова В.			1 <input type="checkbox"/>
14		Планы видов характеристик	ВопросыДляАнкетирования			<input type="checkbox"/>
15		Планы видов характеристик	НазначенияСвойствКатегорийОбъектов			<input type="checkbox"/>
16		Планы видов характеристик	НастройкиПользователей		2	<input type="checkbox"/>
17		Планы видов характеристик	ПраваПользователей			<input type="checkbox"/>
18		Планы видов характеристик	СвойстваОбъектов		3	<input type="checkbox"/>
19		Планы видов характеристик	ТипыШтрихкодов			<input type="checkbox"/>
20		Справочники	Банки		17 586	<input type="checkbox"/>
21		Справочники	БанковскиеСчета	✓	1 432	<input type="checkbox"/>
22		Справочники	Валюты		2	<input type="checkbox"/>
23		Справочники	ВидыВзаиморасчетов		2	<input type="checkbox"/>
24		Справочники	ВидыДеятельностиКонтрагентов		1	<input type="checkbox"/>
25		Справочники	ВидыКонтактнойИнформации		1	<input type="checkbox"/>
26		Справочники	ВидыНоменклатуры		4	<input type="checkbox"/>
27		Справочники	ВидыОплатЧекаКМ		16	<input type="checkbox"/>
28		Справочники	ВнешниеОбработки		4	<input type="checkbox"/>
29		Справочники	ГруппыДоступностиСкладов		2	<input type="checkbox"/>
30		Справочники	ГруппыПисемЭлектроннойПочты	✓	24	<input type="checkbox"/>
31		Справочники	ГруппыПользователей		1	<input type="checkbox"/>
32		Справочники	ДоговорыКонтрагентов	✓	2 116	<input type="checkbox"/>
33		Справочники	ДоговорыЭквайринга		2	<input type="checkbox"/>
34		Справочники	ДокументыУдостоверяющиеЛичность		1	<input type="checkbox"/>
35		Справочники	ДолжностиОрганизаций		3	<input type="checkbox"/>

Анализ выгрузки | Выгрузить данные | Очистить каталог | Анализ загрузки | Загрузить данные

Работы с этой таблицей носит творческий характер. Есть много нюансов в работе с данной таблицей. Мы будем создавать на сайте отдельные статьи, где подробно будем описывать все нюансы переноса для различных конфигураций. Что Вы должны знать так это что если Вы не установите галочки на каком, то справочнике или документе, то в новой информационной базе они все равно создадутся, но будут не заполненными. Данный прием будет в будущем использоваться для очистки справочников при их переносе. Вы можете отказаться от переноса в новую информационную базу только в регистрах сведений, не зависящих от регистратора. Если Вы не хотите переносить данные регистра, зависящего от регистратора, то надо или удалить созданный Документ ввода остатка по этому регистру или не создавать его на этапе создания Документов ввода остатков.

4.4.1 Назначение элементов управления на панели «План выгрузки, загрузки»:

- «Выбрать все» - выбирает элементы всех секций, в том числе с учетом рекомендаций разработчика ПО.
- «Пользователи» - выбирает элементы секции «Пользователи», в том числе с учетом рекомендаций разработчика ПО.
- «Справочники» - выбирает элементы секции «Справочники», в том числе с учетом рекомендаций разработчика ПО.
- «Константы» - выбирает элементы секции «Константы», в том числе с учетом рекомендаций разработчика ПО.
- «Документы» - выбирает элементы секции «Документы», в том числе с учетом рекомендаций разработчика ПО.
- «Прочие» - выбирает элементы прочих малочисленных секций таких как «Планы видов характеристик», «Задачи», «БизнесПроцессы» и так далее, в том числе с учетом рекомендаций разработчика ПО.
- «Рег. свед.» - выбирает элементы секции «Регистры сведений», в том числе с учетом рекомендаций разработчика ПО.
- «Рег. нак.» - выбирает элементы секции «Регистры накоплений», в том числе с учетом рекомендаций разработчика ПО.
- «Снять все» - снимает выбор со всех элементов в таблице.
- «Анализ выгрузки» - заполняет данными «План выгрузки, загрузки».

- «Выгрузить данные» - выгружает данные в каталог обмена в определенных формате и структуре. **Не доступно при Демо-лицензии.**
- «Очистить каталог» - удаляет все данные из каталога обмена.
- «Анализ загрузки» - проверяет корректность загружаемых файлов и заполняет «План выгрузки и загрузки» в чистой информационной базе.
- «Загрузить данные» - загружает все или выбранные секции в чистую информационную базу.

20/11/2024