

КЛИЕНТ-КОММУНИКАТОР

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ

«ИНТЕГРАЦИЯ С 1С»

Руководство по настройке Интеграции с 1С

«Системы КлиК» Санкт-Петербург, 197136, ул. Всеволода Вишневского, д. 4, офис 23 Тел.: +7 (812) 380-4-380 www.sysclick.ru info@sysclick.ru



Оглавление

Подключение к базе 1С	3
Настройка правил импорта/экспорта данных	4
Настройка задач (сценариев) интеграции	10
Настройка фильтров данных для импорта/экспорта в подзадачах	11
Настройка прав доступа к задачам интеграции	12
Импорт/экспорт настроек	13
Запуск синхронизации в клиентской части	15
Запуск синхронизации со скрипта	16



Для начала синхронизации (экспорт/импорт) данных с 1С необходимо произвести настройку связи классов Клиент-Коммуникатора (КлиК) и 1С. Настройка связей производится средствами Конфигуратора КлиК.

Для настройки интеграции и обмена данными на компьютере должна быть установлена «Технологическая Платформа 1С» (Толстый клиент). Лицензия 1С должна включать возможность работы через внешнее соединение.

Подключение к базе 1С

1. Необходимо задать настройки подключения к базе 1С

11 11 m +	Конфигуратор 7.5	_ = ×
Конфигурирование и атрибуты		
Соновить Настройки БД Конфилуратор		
Интеграция с 1С	Задачи (3)	Правила интеграции
Базы данных 1С		Перетащите выбранное правило мышкой
	оредакция подключения к базе 10 х	Тип 🔺 Класс КлиК
2 «Нет данных» О Добаенть Редактировать О Удалить Классы и атрибуты	Уния подкл. • Базаданных • • Гип сереера • Базаданных • • Гип сереера • Базаданных • • Гользователь • • • • Пользователь • • •	
Виртуальные классы	📀 ОК. 📀 Отмена	
Итоги, функции		<hет данных=""></hет>
Погирование		
Агрегаты Интеграция с Dutlook Интеграция с IC		
	* 👩 Добавить задачу 🧷 Редактировать 🌀 Удалить 🏦 🏖 🐇 🚦 Права на задачи	🗿 Добавить 🗸 Редактировать 🌀 Удалить
		🚺 support\sqlserv 😝 test_1c 🍣 sa 📰

Рис.1

2. Задаем Имя подключения, Тип сервера, Базу данных, Логин и Пароль

😳 Редакция подключе	ния к	базе 1С			x
	∲ 19 11 11 12 0	Имя подкл. Тип сервера Имя сервера База данных Пользователь Пароль	Fasa 1C v82 Support \\Support\Test	Файловый -	
				👩 ОК 🛛 🙆 Отмен	а

Рис.2



Настройка правил импорта/экспорта данных

1. После подключения к базе 1С откроется окно для настройки правил импорта/экспорта и создания сценариев интеграции

	Конфигуратор 7.5	- = x
Конфигурирование и атрибуты Соновить Настройки БД Конфигуратор		
Интеграция с 1С	Задачи	Правила интеграции
Базы данных 1С Test	Залачи (сценарий интеграции)	<u> Перетащите выбранное правило мышкой</u>
	содержащие перечень правил интеграции (из библиотеки)	Тип ▲ КлассКлиК Библиотека правил импорта/экспорта - алгоритмы связи между классами КлиК и 1С
 Добавить 2 Редактировать Чдалить Классы и атрибуты Виртуальные классы 		
Итоги, функции		<Нет данных>
Погирование		
Агрегаты		
Интеграция с Outlook		
Интеграция с 1С		
·	🤁 Добавить задачу 🧷 Редактировать 🎯 Удалить 🚖 🐲	🛫 💿 Добавить 🗸 Редактировать 🏼 🖨 Удалить
		f support\sqlserv 😝 test_new1c 🍣 sa 🔔

Рис.3

2. Создаем правила интеграции

<u> П</u> еретащите выбранное правило мышкой							
in 🔺	Класс КлиК						
0	Добавить	•	-	Правило импорта			
2	Редактировать		٠	Правило экспорта			

Рис.4

3. Правила импорта Справочников 1С



- Выбираем класс КлиК
- Выбираем таблицу 1С

<u></u> Оравило	импорта данных 1С				83
Класс КлиК	Контрагенты	\bigcirc	\cap		
Таблица 1С		$\left(3\right)$	(2)-)
Тип 06яз. А С <	Атрибут КлиК (723) Контакты (поиск) (686) КПП (691) Краткое наименование (271) Куратор (699) Место рождения (18) Наименование (2977) Начальное сальдо (3188) Новый атрибут (3082) Номер скидки (поиск) (720) Основная отрасль (665) Основное юр.лицо (689) Отчество в род.п. (552) Партнер (690) Пол	Реквизит 1С С Дерево таблиц 1С Имя объекта Справочники	Знач. по умолч.	Уник.	
		Строка выбора			
		Тип			
				🛛 ОК 🛛 🧯	🗿 Отмена



 Появляется список Атрибутов КлиК и Реквизитов 1С для сопоставления. Также можно задать значения по умолчанию (вместо сопоставления) и выбрать атрибуты для контроля уникальности



<mark>О</mark> Пр	Правило импорта данных 1С 🔲 🎗										
Кла	ес КлиК	Контрагенты									
Табл	пица 1С	Catalog.Контрагенты									
Тип	Обяз.	Атрибут КлиК	Реквизит 🕫	<u>`</u>	Знач. по умолч.	Уник.		1			
A		(691) Краткое наименова	nue Description	1)							
		(271) Куратор	2) \								
A		(699) Место рождения 🔪	\sim								
Â	\checkmark	(18) Наименование	Description	~ @ 0							
A		(3403) Номер		OUTOR 10				~~~~			
A		(4158) Номер скидки (по	О Дерево рекви	ISHTOB IC				2.5			
		(720) Основная отрасль	Имя объекта								
		(665) Основное юр.лицо	р.лицо Контрагенты 🦩 УникальныйИдентификатор								
A		(689) Отчество	<u>т</u> 9ника)	Т Контрагенты УникальныйИдентификатор Ссылка ТометкаУдаления Код							
A		(694) Отчество в род.п.	та Ссылка	3							
1		(552) Партнер	💓 Пометі	каэдаления							
		(690) Пол	АКОД					n			
1		(553) Поставщик	АНаиме	нование]≡			
(#)		(1727) Поступления	У 📷 Родите	ль							
64		(25) Поутовый адрес	💓 Этоі ру	ппа							
			У 📷 Головн	юйКонтрагент							
			🖪 Докум	ент9достоверяющий)	Іичность						
			м инн								
			🖪 КодПо								
			А Комме	нтарий							
			KIII	_							
			А Наиме	нование! Голное							
			S… Гай Uсновн	юеКонтактноеЛицо				-			
			Строка выбора	Description							
			Тип	Строка							
					Ø	ок 👩	Отмег	на			
					-						

Рис.6



Клас	с КлиК	Контрагенты				į,
Таблица 1С Catalog.Контрагенты						(
Тип	Обяз.	Атрибут КлиК 🔺	Реквизит 1С	Знач. по умолч.	Уник.	T
>		(550) Клиент		1		
A		(3600) Код 1С	Code		1	
-		(33) Контактное лицо	Сопо	ставлены		
A		(724) Контактные лица (поиск)		поля		
A		(723) Контакты (поиск)				
A		(691) Краткое наименование	Description			
9		(271) Куратор	Зада	ние значения по		
A		(699) Место рождения	умол	чанию вручную		
A	V	(18) Наименование	Description			
1		(552) Партнер	Обязательны для	0		
		(690) Пол 36	аполнения в КлиК			
1		(553) Поставщик		0		
#		(1727) Поступления				
A		(25) Почтовый адрес				
A		(24) Почтовый индекс				
A		(19) Примечание	Комментарий			
-		(564) Состояние		1		
-		(721) Специализация	Задание значения п	0		
-		(681) Страна	молчанию из справоч	ника		
#		(663) Сумма неопл.счетов (В	ыбирается из справоч	ника -		
A		(26) Телефон ОТ	ображается ObjectID з	аписи)		
A		(666) Телефон 2				
((662) Тип	<u>10</u>	236		

Рис.7

• При этом необходимо помнить, что при сопоставлении Ссылочных атрибутов, для каждого объекта, используемого в качестве ссылки, также должно быть правило интеграции



🔅 Пра	авило и	мпорта данных 1С			▣	23
Клас	с КлиК	Номенклатура				
Табл	ица 1С	Catalog.Номенклатура				10
Тип	Обяз.	Атрибут КлиК	Реквизит 1С	Знач. по умолч.	Уник.	
1/10		(1856) Дата посл. продажи				
(#)		(4353) Доступно на тек.складе				
(#)		(1857) Доходность, %				
		(917) Ед. изм. (поставщик)				
		(904) Ед. изм. (продукт)				=
		(903) Ед. изм. (спр.)	БазоваяЕдиницаИзмерен 🝋 🌍			٦U
A		(3604) Код 1С	Code 🔨		1	
#		(1862) Кол-во аналогов	-	_		
(#)		(1860) Кол-во клиентов ССА	ылка на Единицы изме	ерения. Для класс	а Кли	ĸ
(#)		(4351) Кол-во на тек.складе	Единицы измерения	и справочника		
(#)		(1861) Кол-во поставщиков	ассификатор единиц и настроено правил (ес	пиерения долж		10
(#)		(1863) Кол-во рекламаций 🗖	редупреждение и пред	пожение его соз	лать)	
(#)		(1865) Кол-во сопутствующих				
(#)		(1864) Кол-во счетов				
540		(4547) Количество в дороге				•
				ok	<u>Ø</u> Отме	ена

Рис.8

- 4. Правила импорта Документов 1С
 - Аналогично импорту Справочников выбираем класс КлиК и таблицу 1С, задаем сопоставление полей, значения по умолчанию и контроль уникальности
 - Импорт реквизитов документа 1С и табличных частей это разные правила



Рис.9

- 5. Правила импорта Перечислений 1С
 - Аналогично импорту Справочников выбираем класс КлиК и таблицу 1С, задаем сопоставление полей, значения по умолчанию и контроль уникальности
- 6. Правила импорта регистров



- Аналогично импорту Справочников выбираем класс КлиК и таблицу 1С, задаем сопоставление полей, значения по умолчанию и контроль уникальности
- 7. Правила экспорта классов КлиК
 - Выбираем класс КлиК
 - Выбираем таблицу 1С (справочник или документ)
 - Появляется список Реквизитов 1С и Атрибутов КлиК для сопоставления. Также можно задать значения по умолчанию (вместо сопоставления) и выбрать атрибуты для контроля уникальности

🔅 Пра	авило з	кспор	та данных 1С					23
Табл	Таблица 1С Catalog.Контрагенты							
Класс КлиК Контрагенты. Юридические лица								
Тип	Обяз.	AΓ	Реквизит 1С	Атрибут КлиК		Знач. по умолчаник	Уник.	
A		1	УникальныйИдентификатор					
1			ПометкаУдаления					
A			Код	Код 1С	A O		1	
A			Наименование	Краткое наименование				
			Родитель					
1			ЭтоГруппа					=
			ГоловнойКонтрагент					
A			ДокументУдостоверяющийЛич					
A			ИНН	ИНН				
A			КодПоОКПО	ОКПО				
A			Комментарий					
A			КЛП	КПП				
A			НаименованиеПолное	Полное наименование				
			ОсновноеКонтактноеЛицо					
6 10			ОсновнойБанковскийСчет	Платежные реквизиты				-
						👩 ОК	<u></u> Отме	на

Рис.10

При экспорте в1С новых записей <u>атрибуты</u>, для которых в 1С выставлен признак <u>автонумерации</u> (в настройках правил экспорта столбец «АГ»), на стороне КлиК будут заполняться значениями, которые возвращает 1С (например, для атрибутов Код в справочниках, Номер в документах, Номер строки в табличных частях документов). Если передать 1С готовое значение, в КлиК оно останется неизменным только если 1С его «примет» (разрешено записывать значения такого формата, разрешена правка атрибутов, заполняемых автоматически и т.п.).



Настройка задач (сценариев) интеграции

1. Добавляем новую задачу интеграции



Рис.11

 Выбираем Правила из библиотеки и с помощью мыши перетаскиваем их в Задачи



- 3. Для каждой задачи задаем необходимые настройки
 - Фильтры для Таблиц 1С при импорте
 - Фильтры для записей в Классе КлиК при экспорте
 - Настройки записи
 - Действия при критической ошибке или ошибках синхронизации



Ö Настройка	а подзадачи	импорта		23			
Класс КлиК	Контрагенты						
Объект 1С	Объект 1С Сatalog.Контрагенты						
Настройки							
Метод запи	CPM	Обычный		-			
	(2)	🗹 Разрешить добавление записи					
	\bigcirc	🗹 Разрешить обновление записи					
При критиче	еской ошибке:	Прекратить выполнение задачи		-			
При ошибке	записи:	Перейти к обработке следующей записи		-			
		O UK	Отмен	la			
		Рис.13					

Настройка фильтров данных для импорта/экспорта в подзадачах

- 1. Для каждой задачи есть возможность определить какие данные необходимо синхронизировать.
 - Фильтры для Таблиц 1С при импорте задаются с помощью строки условия, написанной на языке запросов 1С



Рис.14

• Фильтры для записей в Классе КлиК при экспорте – задаются через форму Расширенного фильтра



Настройка	а подзадачи	экспорта		• **							
Класс КлиК	Номенклатур	pa		92							
Объект 1С	Catalog.Home	енклатура	🌗 Расшире	нный фильтр Номенклат	ypa				۵	23	
Настройки			Имя фильтра	а Фильтр класса КлиК							
Метод запи	си:	Обычный	💮 Новый фі	ильтр 🌸 Коллекция фильтро	6 🔛 Ci	охранить в коллекц	ию				
		🗹 Разрец	Список пар	аметров фильтрации:				Параметр: Дата изменения	1		
	✓ Pasper			Параметр фильтрации	Связь	Действие	Знач.	Значение параметра			
При критиче	еской ошибке:	Прекратит	Атрибут	Дата создания	или	Отображать	1	Равно			
			Атрибут	Дата изменения		Отображать	1	Текущая неделя			
			Добави	ть 🔹 🎤 Редакция 🧿 Удали	ГЬ			 Добавить 🤌 Редакция 	а 🙆 Удалить		
									0	0 m va	
									Очистить и закрыть	🔮 Отме	яна
						1 A T					

Рис.15

Настройка прав доступа к задачам интеграции

 Для каждой задачи необходимо задать Права доступа для групп пользователей.

Задачи			
🗸 🤧 Задача 1 🗲 👘 🚺		블 Права на «Задача 1»	Ψ×
— 🖕 Контрагенты <= Catalog.Контрагенты		🗸 🧏 Наша фирма	
— 🦕 Контрагенты. Юридические лица <= Catalog.Контрагенты		🗸 🧙 Отдел продаж	
👽 🤧 Задача 2		🚬 🚬 Руководитель отдола і	
— 🤹 Элементы справочника <= Catalog.КлассификаторЕдиницИзмерения		📚 Отдел рекламы и уаркети	I 🔲
— 🤹 Номенклатура. Группы <= Catalog.НоменклатурныеГруппы		🧙 Бухгалтер	
— 🤹 Номенклатура <= Catalog.Номенклатура			
👽 🤧 Задача З			
— 🦕 Счета на оплату <= Document.СчетНаОплатуПокупателю		(3)	
🥧 🦕 Счета на оплату. Продукты <= Document.СчетНаОплатуПокупателю.Товары		\bigcirc	
🛶 🤧 Задача 4			
— 🦕 Счета на оплату. Продукты <= Document.СчетНаОплатуПокупателю.Товары	≡		
🛶 🎸 Контрагенты. Доп.контакты <= InformationRegister.КонтактнаяИнформация			
🛶 🤧 Задача 5			
— 🦕 Счета на оплату <= Document.СчетНаОплатуПокупателю			
🛶 🤧 Импорт Номенклатуры			
— 🖕 Элементы справочника <= Catalog.КлассификаторЕдиницИзмерения			
— 🤹 Номенклатура. Группы <= Catalog.Номенклатура			
— 🤹 Номенклатура <= Catalog.Номенклатура			
— 🤹 Номенклатура. Типы цен <= Document.УстановкаЦенНоменклатуры.Товары			
🦕 Склады. Остатки <= AccumulationRegister.ПартииТоваровНаСкладахНалоговыйУчет		\frown	
🔶 🄧 Экспорт контрагентов		(2)	
— 🛶 Контрагенты. Юридические лица => Catalog.Контрагенты	Ŧ		
🗿 Добавить задачу <i>[</i> Редактировать 🤤 Удалить 🚖 🐲		💾 Права на	а задачи

Рис.16



Импорт/экспорт настроек

При необходимости для одинаковых пар баз КлиК-1С можно организовать перенос настроек с помощью импорта/экспорта настроек.

 Для этого в Конфигураторе в разделе Интеграция с 1С в левой части выбираем базу 1С, и нажимаем Экспорт – далее задаем наименование файла и каталог, в который его требуется сохранить (файл будет иметь расширение *.z1c).

Экспорт Импорт 1C Конфигуратор	
Интеграция с 1С Базы данных 1С Бухгалтерия	Задачи У Импорт контр Контраге
 Добавить Редактировать Удалить Экспорт 	 Контраге Контраге Контраге Мипорт номе Контраге
 До Импорт Удалить Классы и атрибуты 	 Элементь Номенкл Номенкл Элементь Элементь Уписарт счета Счета на

Рис.17

2. В новой базе КлиК добавляем настройки подключения к базе 1С, выбираем эту базу и нажимаем Импорт – запустится Мастер импорта настроек:



😋 Мастер импорта настроек синхронизации 1С						
	Вас приветствует мастер импорта настроек синхронизации 1С. Укажите, пожалуйста, имя файла конфигурации: D:\Base_for_Test\бак.anы\1C\Бухгалтерия.z1c					
	Казад Далее > 200 3	Закрып	Ъ			

Рис.18

- 3. На первом шаге необходимо указать путь к файлу настроек (к тому файлу, который был экспортирован из другой базы).
- 4. После нажатия кнопки Далее проверяется наличие в базах КлиК и 1С атрибутов, для которых есть сопоставления в файле настроек синхронизации. При обнаружении каких-либо несоответствий (отсутствие атрибутов, классов и т.п.) будет выведено предупреждение, которое можно пропустить (в результате будут перенесены только те настройки, которые прошли проверку).
- 5. После завершения Импорта настроек настройки из файла отобразятся в новой базе.



Запуск синхронизации в клиентской части

1. Для запуска синхронизации необходимо перейти на вкладку Системные действия и выбрать пункт Синхронизация/1С

÷ Главная Прода	жи и документы Марк	етинг Продукция	Финансы	Поставщики	Склад	Персонал	Утилиты	Клиент-Коммуника Системные действия
Плавающие Управление окна * Управление паролем * Мои показатели Мои поступления Мои поступления	Интирокульства индри Синхронизация Місгозоft Outlo Облен данными и Місгозоft Outlo Облен данными и Місгозоft Outlo	ойки Продукции Справка Е ок Alt+F9 между КлиК k Ctrl+F9 ежду КлиК	ринансы					
🤹 Мои показатели и зарплат 🤯 Визирование	га	данных между годи. и	2					

Рис.19

- Откроется форма, в которой представлен список задач синхронизации, доступных пользователю, и дополнительные настройки. Необходимо отметить галочками (снять отметки) те задачи, которые нужно выполнить. Дополнительные настройки:
 - Режим расширенной информации об ошибках в финальном отчете выводится подробное описание ошибок
 - Финальный отчет при завершении интеграции будет открываться лог проведенной интеграции (с информацией о времени, количестве созданных/отредактированных записей, ошибках и т.п.)

🔤 Синхронизация с 1С		23				
	Задачи					
	🤧 🔽 Задача 1					
	🤧 🔽 Задача 2					
nn	🤧 🔽 Задача З	≣				
	🤧 🔽 Задача 4					
	🤧 🔽 Задача 5					
	Дополнительные настройки					
	📝 Включить режим расширенной информации об ошибках					
	Вывести финальный отчёт					
	🧿 ОК 🙋 Отм	ена				

Рис.20

 После того как настроен список задач нажимаем кнопку ОК и в правом нижнем углу появится строка состояния процесса синхронизации данных с 1С.





Рис.21

4. При завершении синхронизации открывается отчет:

🧸 Журнал синхронизации с 1С 🗴													
*		ļ.	! 🕈 Подзадача			Запущено 🔺	Завершено	Выполнено %	Результат	Обработано	Добавлено	Обновлено	Пропущено
Þ	~	Зада	ча:	Задача 1									
		>		Контрагентык=Catalog.К	Сонтрагенты	04.03.2014 13:24:32	04.03.2014 13:24:41	100 %	9cnex	7261	C	0	0
		v .	Δ	Контрагенты. Юридичес	кие лица<=Catalog.K	04.03.2014 13:24:41	04.03.2014 13:35:43	41 %	Есть предупреждения	3019	C	2777	0
			Δ	Операция прервана пол	њзователем								
										10 280	0	2 777	0
	_												

Рис.22

Запуск синхронизации со скрипта

Для синхронизации с использованием VBScript существует предопределенный объект DM1C класса Tdm1C Пример скрипта режима: with this.DM1C .SynTaskList.Add("2") – добавить задание с ID=2 .Synchronize=1 – Запуск синхронизации с отображением процесс индикатора. end with

Дата редакции - 05.05.2016