

# 1C INTEGRATION FOR CREATIO

Отлосена	Concernents     Concernen	Chromoters	Hassever' Integration Sarycane or Supervisor Cortoleve  Controleve  Controleve	26.07. синкронизации Номер сессии 68 Таймаут интеграции, 30 мин	2021 20:36			
Otherstruit Owerpointsatupui 1C         # ::           Rizzupui Restamme         Hassener offword topm         Hassener offword topm         Hassener offword topm         Hassener offword topm         Am.         Am.           0         Offword concortationerum turinos apeccos u opegarte cestas (BMonline) er Buqua sometaminol intelgowasuu (IC)         SuCommunication/UndMapp Ing         Copaco-unixus Buqua/Konterer resUlt-oppoundus (IS)         Am.         Her         Am.           1         Egmento-intel (IC)         Currency         Orgaeo-unixus Aluqua/Konterer resUlt-oppoundus (IS)         Am.         Her         Am.           2         Banorta (BMonline) er Kancatajinistrop equiriui (Isakeren turino)         Currency         Crpaeo-unixus Aluqua/Konterer result-oppoundus (Isakeren turino)         Am.         Her         Am.           3         Cisak (BMonline) er Banorta (IC)         Warehouse         Crpaeo-unixus Aluqua/Brite         Am.         Her         Am.           4         Orporal (BMonline) er Buqua (unterturino) (IC)         Warehouse         Crpaeo-unixus Blugua/Brite         Am.         Her         Am.           5         Kateropium ripogivita (BPMonline) er Bugai Houterino (cortificity)         Crpaeo-unixus Blugua/Brite         Am.         Her         Am.           5         Kateropium ripogivita (BPMonline) er Bugai Houterunino (cortity)         ProductCategory	Observe offword unsequent C         #:           Dissupper Hassame         Hassame offword Stress Offword Stress C         Mail         Amil           0         Offword concessererem mines appeose in opegate careau (BPMonline] <         SuCommunicationKindMopp ing         Crassovererem mines appeose in opegate careau (BPMonline]          SuCommunicationKindMopp ing         Crassoverem Mines appeose in opegate careau (BPMonline]          Amile	OSbectru GowsportsBaguer 1C         + :           Tibasupe         Hasserver Schuczt bpm         Hasserver Schuczt bpm         Hasserver Schuczt bpm         Mu.         Ju.	отклонены 🗌	процесс для запуска после интеграции	АЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ	ЛЕНТА		
Види контактион информации (ГС)         ing         нойИнформации           1         Единика (Какассификатор единиц измерения         Unit         Справочники Какассификатор единиц измерения           4         2         Валота (ВРМоліїпе) <         Какассификатор единиц измерения         Unit         Справочники Какассификатор         A         Her         Да           4         2         Валота (ВРМоліїпе) <         Валоты (ГС)         Currency         Справочники Какассификатор единиц измерения         Currency         Справочники Какасификатор         Да         Her         Да           3         Сикада (веста хранения) (ГС)         Warehouse         Справочники КладиДеттел         Да         Her         Да           4         Отролю (ВРМоліїне) <         Види номенилатуры (ГС)         ProductCategory         Справочники ВидиДеттел         Да         Her         Да           5         Категории продукта (ВРМоліїне) <         Виды номенилатуры (ГС)         ProductCategory         Справочники ВидиДительськи Види Номенилатуры (ГС)         Категории продукта (ВРМоліїне) <         Her         Да	Види сонтактной информации (10)         rig         ind/independent           1         Единици замарении (189Monline) « Классификатор единици зиверения         Unit         Cryptic Services (180Monline) « Классификатор единици зиверения         Unit         Cryptic Services (180Monline) « Валота (10)         Quint (10)           2         Banora (180Monline) « Banorau (10)         Currency         Cryptic Services (180Monline) « Banorau (16)         A Her         Да           3         Conaq (BPMonline) « Conagu (webra apareneuros (10)         Warehouse         Cryptic Services (16)         Да           4         Orspace (BPMonline) « Sevice a spaneeuros (10)         Accountindustry         Cryptic Services (18)         Да         Her         Да           5         Kareropion ripodyces (BPMonline) « Bivgai nomenoasypei (10)         ProduciCategory         Cryptic Services (10)         A         Her         Да	Види контектелной информации (ГС)         ing         нейИнформация           1         Единии (Инкрании Самарии	Объесты симиронизации IC + ; Позиция Назвение 0. Объект сопоствяления типов даресов и средств связи (BPMonline) <=	Название объекта bpm SuCommunicationKindMapp	Название объекта 1С Справочники.ВидыКонтая	Им т Да	Эк Нет	Ав Да
IIC)     орденичиция       4     2. Валота (BPMonline) «- Валота (IC)     Currency     Справочника.Валота     Да     Her     Да       3     Солад (BPMonline) «- Болада (исста хранечно) (IC)     Warehouse     Справочника. Владицатела     Да     Her     Да       4     Отрасла (BPMonline) «- Вида деятельности контратентов (IC)     Ассоилабниция     Справочника. Владицатела     Да     Her     Да       5     Категория продукта (BPMonline) «- Вида номеникатуры (IC)     ProductCategory     Справочника. ВидиНоменк     Да     Her     Да	[10]     optimized Support       2     Banorsa (BPMonline) <> Banorsa (10)     Currency     Copeson-works/Banorsa     Aa     Her     Aa       3     Conag (BPMonline) <> Conage (webca span-work) [10]     Warehouse     Copeson-works/Banorsa     Aa     Her     Aa       4     Orpsocial (BPMonline) <> Swap aparton-work workpane-mong (10)     Accountindustry     Copeson-works/Banorsa     Aa     Her     Aa       5     Krateropen npogens (BPMonline) <> Bagai noviewiceatypus [10]     Product/Sategory     Copeson-works/Bagainbaserix     Aa     Her     Aa	IC     ординици/инерники     ординици/инерники     Да     Нет     Да       2     Banora (BPMonline) <	Виды контактной информации (1C) 1 Единицы измерения (BPMonline) <= Классификатор единиц измерения	ing Unit	нойИнформации Справочники.Классифика	т Да	Нет	Да
3 Солад (BPMonline) <= Солады (инста хранении) [1С] Warehouse Справо-иники. Солады Да Нет Да     4 Отрасль [BPMonline] <= Виды деятельности контратентов [1С] Ассоилт/Industry Справо-иники. Виды/Деятел     5 Категории продукта [BPMonline] <= Виды номеннолетуры [1С] ProductCategory Справо-иники. ВидыНоменк Да Нет Да	3 Gotas (BPMonline) ≪ Gotapa (vecta хранения) [1C] Warehouse Справочнико: Gotapa Да Нет Да 4 Отраснь (BPMonline) ≪ Вида деятельности контрагентов [1C] Ассоитспольту Справочнико: Видицеятел Да Нет Да вностиКонтрагентов 5 Категория продукта (BPMonline) ≪ Вида номенклатуры [1C] ProductCetegory Справочнико: ВидаНоменк Да Нет Да	3 Силад (BPMonline) < Силады (места хранению) [1] Warehouse Справочники: Солады Да Нет Да 4 Отраспь (BPMonline) < Виды деятельности контрагентов [1] АссоurtIndustry u-Corpacio-winks (Agadeerna Да Нет Да 5 Категория продукта (BPMonline) < Виды номенковтуры [1C] ProductCategory Справочники.ВидыНоменк Да Нет Да	(1C) + 2 Валюта (BPMonline) <= Валюты (1C)	Currency	орЕдиницИзмерения Справочники.Валюты	Да	Нет	Да
4 Отрасль [BPMonline] <= Виды деятельности контратентов [10] АссоилеМициту Стравонника ВидиШател Да Нет Да вностиКонтратентов 5 Категория продукта [BPMonline] <= Виды номенилатуры [10] ProductCategory Справонники ВидиНоменк Да Нет Да	4 Страснь (BPMonline) << Виды деятельности контратентов [IC] Ассоитсполятту Справочники ВидыДеятел Да Нет Да иностиКонтратентов 5 Категория продукта (BPMonline) << Виды номенилатуры [IC] ProductCetegory Справочники ВидыНоменк Да Нет Да	4 Отраснь (BPMonline) <= Виды деятельности контрагентов [IC] АссоuntIndustry Справочники ВидиВетел Да Нет Да ыностиКонтратентов 5 Категория продукта (BPMonline) <= Виды номенковлуры [IC] ProductCategory Справочники.ВидыНоменк Да Нет Да	3 Склад (BPMonline) <= Склады (места хранения) [1С]	Warehouse	Справочники.Склады	Да	Нет	Да
5 Категория продукта (BPMonline) <> Виды номеннолатуры [IC] ProductCategory Справочники ВидыНоменк Да Нет Да	5 Категория продила (BPMonline) ≪ Виды номенилатуры [IC] ProductCetegory Спревочники.ВидыНоменк Да Нет Да	5 Категория продукта (BPMonline) ≪ Виды номенилатуры [1C] ProductCategory Справочники.ВидыНоменк Да Нет Да	4 Отрасль [BPMonline] <= Виды деятельности контрагентов [1C]	AccountIndustry	Справочники.ВидыДеятел вностиКонтрагентов	Да	Нет	Да
			5 Категория продукта [BPMonline] <= Виды номенклатуры [1C]	ProductCategory	Справочники.ВидыНомен	к Да	Нет	Да

# Руководство по настройке и использованию

08.06.2022

# СОДЕРЖАНИЕ

	Опис	ание модуля	3
	1.1 Ba	арианты использования	3
	1.2 O	бщие возможности	4
	1.3 B	озможности настройки интеграции объектов	4
	1.4 Be	озможности настройки интеграции полей объектов	4
	1.5 B	озможности настройки интеграции деталей	4
	1.6 O	стальные возможности	5
	1.6.1	Возможности для разработчиков	5
2	Устан	ювка и настройка модуля	6
	2.1 Ус	тановка модуля	6
	2.1.1	Установка пакета Creatio	6
	2.1.2	Слияние конфигурации 1С	6
	2.2 Ha	астройка соединения	10
	2.2.1	Настройка 1С	10
3	Общи	е настройки синхронизации	14
	3.1 Д	обавление новой интеграции	14
	32 Л	айствия в реестре раздела «Интеграции с 1С»	15
	V.2 A'		
	3.3 Д	айствия в разделе «Интеграции с 1С»:	15
	3.3 До 3.4 На	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице	15 17
	<b>3.3 Д</b> <b>3.4 На</b> 3.4.1	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация»	<b>15</b> <b>17</b> 18
	<b>3.3 Д</b> <b>3.4 На</b> 3.4.1 3.4.2	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки»	<b>15</b> <b>17</b> 18 18
	<b>3.3 J(</b> <b>3.4 H(</b> 3.4.1 3.4.2 3.4.3	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска»	<b>15</b> <b>17</b> 18 18 20
	<b>3.3 J(</b> <b>3.4 H(</b> <b>3.4.1</b> <b>3.4.2</b> <b>3.4.3</b> <b>3.4.4</b>	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Логирование»	<b>15</b> <b>17</b> 18 18 20 20
	3.3 <b>J</b> 3.4 Ha 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Логирование» Вкладка «Консоль запросов»	<b>15</b> <b>17</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>20</b> <b>20</b> <b>20</b> <b>21</b>
4	3.3 <b>J</b> 3.4 <b>H</b> 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.3 3.4.4 3.4.5 <b>Hact</b>	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Логирование» Вкладка «Консоль запросов»	<b>15</b> <b>17</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>18</b> <b>20</b> <b>20</b> <b>21</b> <b>22</b>
4	3.3 A 3.4 Ha 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5 Hacty 4.1 D	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация». Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска». Вкладка «Период запуска». Вкладка «Логирование». Вкладка «Консоль запросов» Оойка объектов синхронизации	13 15 17 18 18 20 21 21 22
4	3.3 A 3.4 Ha 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.3 3.4.4 3.4.5 Hacti 4.1 A 4.2 Ha	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Логирование» Вкладка «Консоль запросов» <b>ООЙКА Объектов синхронизации</b> обавление объекта синхронизации	13 15 17 18 20 21 21 21 22 22
4	3.3 Д 3.4 На 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5 Настр 4.1 Да 4.2 На 4.2 На 4.2 1	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация». Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска». Вкладка «Логирование». Вкладка «Консоль запросов» Вкладка «Консоль запросов» ойка объектов синхронизации обавление объекта синхронизации Вкладка «Настройки импорта»	15 17 18 20 21 21 22 22 22 22
4	3.3 Д 3.4 На 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5 Настр 4.1 Де 4.2 На 4.2.1 4.2 2	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация». Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска». Вкладка «Логирование». Вкладка «Консоль запросов» Вкладка «Консоль запросов» ООЙКа объектов синхронизации Встройка объекта синхронизации Вкладка «Настройки импорта». Вкладка «Настройки экспорта».	13 15 17 18 20 20 21 21 22 21 22 22 22 23 23
4	3.3 Д 3.4 На 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5 Настр 4.1 Д 4.2 На 4.2.1 4.2.2 4.2.3	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Логирование» Вкладка «Консоль запросов» ООЙКА Объектов синхронизации Вбавление объекта синхронизации Вкладка «Настройки импорта» Вкладка «Настройки экспорта» Вкладка «Детали»	13 15 17 18 20 21 22 21 22 22 22 23 23 
4	3.3 Д 3.4 На 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5 Настр 4.1 Де 4.2.1 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4	райствия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Логирование» Вкладка «Консоль запросов» <b>ООЙКА Объектов синхронизации</b> <b>Обавление объекта синхронизации</b> Вкладка «Настройки импорта» Вкладка «Настройки экспорта» Вкладка «Детали» Действия на объекте синхронизации	13 15 17 18 20 21 21 21 22 21 22 21 22 23 
4	3.3 Ja 3.4 Ha 3.4.1 3.4.2 3.4.3 3.4.4 3.4.5 Hacty 4.1 Ja 4.2 Ha 4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.3 Ja	ействия в разделе «Интеграции с 1С»: астройка синхронизации на странице Вкладка «Основная информация» Вкладка «Настройки» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Период запуска» Вкладка «Логирование» Вкладка «Консоль запросов» <b>ООЙКА Объектов синхронизации</b> <b>ООЙКА объекта синхронизации</b> Вкладка «Настройки импорта» Вкладка «Настройки экспорта» Вкладка «Детали» Действия на объекте синхронизации	13 15 17 18 20 21 



# 1 Описание модуля

**1C INTEGRATION FOR CREATIO** – это модульное решение, которое позволяет настроить односторонний и двухсторонний обмен данными между учетной системой 1С и CRM Creatio, используя интерфейс системы Creatio.

ntegra	ation				Что я мо	гу для ва	с сделат	ь? >	4
ЗАКРЫТЬ	ь де	ЕЙСТВИЯ - 🔗 ЗАПУСТИТЬ							7.17.2. ВИД
	Назван	HIRE* Integration	Дата последней синхронизации	26.07.2021 2	0:36				
<b>7</b> 3a	апускать	or* Supervisor	Номер сессии	68					
	Состоян	ние 🗸 Ожидает	Таймаут интеграции,	30					
(	Отключе	ена	мин Процесс для запуска после интеграции						
основ	ЗНАЯ ИН КТЫ СИН	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАН хронизации IC + :	ние консоль запросов	ФАЙЛЫ И ПРИМ	ЕЧАНИЯ Ј	IEHTA			
ОСНОВ	ВНАЯ ИН КТЫ СИН ОЗИЦИЯ 0	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАН хронизации IC + : Название Объект сопоставления типов адоесов и средств связи IBPMonline1 «	НИЕ КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ Название объекта bpm = SuCommunicationKindl	ФАЙЛЫ И ПРИМ Название объ Марр Справочник	ЕЧАНИЯ Ј екта 1С 1. Виды Контак	ІЕНТА Им	Эк	Ав Да	
ОСНОВІ Объек	ЗНАЯ ИН КТЫ СИН ОЗИЦИЯ 0	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАН хронизации 1С + ; Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] < Виды контактной информации [1C]	НИЕ КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ Название объекта bpm = SuCommunicationKindl	а ФАЙЛЫ И ПРИМ Название объ Марр Справочник нойИнформ	ЕЧАНИЯ Ј екта 1С 1.ВидыКонтак ции	ІЕНТА Им т Да	Эк Нет	Ав Да	
ОСНОВ	ЗНАЯ ИН КТЫ СИН ОЗИЦИЯ 0 1	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАН хронизации IC + : Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] <= Виды контактной информации [IC] Единицы измерения [BPMonline] <= Классификатор единиц измерен [IC]	HVE КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ Название объекта bpm = SuCommunicationKindl ing иия Unit	<ul> <li>ФАЙЛЫ И ПРИМ</li> <li>Название объ</li> <li>Марр Справочник, нойИнформ, орЕдиницИз</li> </ul>	ЕЧАНИЯ Ј екта 1С п.ВидыКонтак ции п.Классификат мерения	ІЕНТА Им 7 Да Да	Эк Нет Нет	Ав Да Да	
ОСНОВІ Объек По +	вная ин кты син озиция 0 1 2	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАН хронизации 1С + ; Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] <= Виды контактной информации [1С] Единицы измерения [BPMonline] <= Классификатор единиц измерен [1С] Валюта [BPMonline] <= Валюты [1С]	HAE KOHCOЛЬ ЗАПРОСОВ Hasвание объекта bpm = SuCommunicationKindl ing Unit Currency	<ul> <li>ФАЙЛЫ И ПРИМ</li> <li>Название объ</li> <li>Марр Справочник</li> <li>Справочник</li> <li>Справочник</li> <li>орЕдиницИз</li> <li>Справочник</li> </ul>	екта 1С в.ВидыКонтакс ции в.Классификат мерения в.Валюты	инта Им 7 Да Да	Эк Нет Нет Нет	Ав Да Да Да	
ОСНОВІ Объек По +	вная ин кты син озиция 0 1 2 3	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАН хронизации 1С + : Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи (BPMonline) <- Виды контактной информации [1С] Единицы измерения [BPMonline] <= Классификатор единиц измерен [1С] Валюта (BPMonline] <= Валюты [1С] Склад (BPMonline] <= Склады (места хранения) [1С]	HAILE KOHCOЛЬ ЗАПРОСОВ Haisbanne ofisekra bpm = SuCommunicationKindl ing Unit Currency Warehouse	ФАЙЛЫ И ПРИМ Название обз Марр Справочник Поравочник ОрЕдиницИз Справочник Справочник	ЕЧАНИЯ Ј екта 1С в.ВидыКонтак ции в.Классификат иерения в.Валюты в.Склады	IEHTA Им да Да Да	Эк Нет Нет Нет Нет	<sup>Ав</sup> Да Да Да	
ОСНОВІ Объек По +	аная ин кты син озиция 0 1 2 3 4	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАН хронизации IC + : Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] < Виды контактной информации [IC] Единицы измерения [BPMonline] <« Классификатор единиц измерен [IC] Валюта [BPMonline] <= Валюты [IC] Склад [BPMonline] <= Биды деятельности контрагентов [IC]	HAE KOHCO/IL SANPOCOB Hassariue of/sectra bpm SuCommunicationKindl ing tura Unit Currency Warehouse AccountIndustry	ФАЙЛЫ И ПРИМ Название обт правочник Справочник Справочник Справочник Справочник Справочник	екта 1С .ВидыКонтак ции Классификат к.Валютак .ВидыДеятел агентов	IEHTA Им Да Да Да Да	Эк Нет Нет Нет Нет	Ав Да Да Да Да Да	
ОСНОВ	аная ин кты син озиция 0 1 2 3 4 5	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАН хронизации 1С + : Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи (BPMonline] < Виды контактной информации [1С] Единицы измерения [BPMonline] <= Классификатор единиц измерен [1С] Валюта (BPMonline] <= Валюты [1С] Склад (BPMonline] <= Виды деятельности контрагентов [1С] Категория продукта (BPMonline] <= Виды номенклатуры [1С]	HVE КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ Название объекта bpm SuCommunicationKindl ing Unit Currency Warehouse AccountIndustry ProductCategory	<ul> <li>ФАЙЛЫ И ПРИМ</li> <li>Название объ</li> <li>Марр Справочник</li> <li>ОГравочник</li> <li>ОГравочник</li> <li>Справочник</li> <li>Справочник</li> <li>Справочник</li> <li>Справочник</li> <li>Справочник</li> </ul>	екта IC .ВидыКонтак ции .Классификат .Калоты .Валюты .Склады .ВидыЦеятел агентов .ВидыНомени	нента Им да Да Да Да Да Да	Эк Нет Нет Нет Нет Нет	Ав Да Да Да Да Да Да	



# 1.1 Варианты использования

Решение позволяет настроить синхронизацию систем по следующим объектам:

- Справочники;
- Документы;
- Регистры сведений;
- Регистры накопления;
- Планы видов характеристик;
- Планы счетов;
- Планы видов расчета.



# 1.2 Общие возможности

- интеграция Creatio с несколькими базами 1С (использование асинхронных очередей) с использованием собственного механизма синхронизации компании SalesUp;
- запуск интеграции по расписанию (через определенные промежутки времени).

## 1.3 Возможности настройки интеграции объектов

- интуитивно понятная логика заполнения подключения;
- импорт метаданных конфигурации 1С для возможности выборка объектов и их полей из выпадающих списков;
- упрощенный и расширенный режим настройки соответствия объектов и полей (выбор значений из выпадающих списков);
- настройка приоритета интеграции объектов;
- связывание существующих записей по ключевым полям.

## 1.4 Возможности настройки интеграции полей объектов

- настройка интеграции как стандартных, так и добавленных пользователем полей, и объектов;
- гибкая фильтрация объектов интеграции в обоих направлениях;
- использование собственного механизма фиксации изменений 1С;
- перенос только новых и измененных данных;
- возможность указания полей из связанных справочников путем выбора из выпадающего списка (только по прямым связям);
- возможность указания полей для возврата после экспорта в 1С (например, для обеспечения единой нумерации справочников и документов в 1С и Creatio);
- использование возможностей языка запросов 1С для импорта данных;
- автогенерация запросов 1С на основании настроенных соответствий полей;
- консоль для выполнения произвольных запросов в 1C;
- установка значений по умолчанию для интегрируемых полей (значений справочников, системных настроек и констант);
- настройка соответствия значений перечисления 1С значениям справочника Creatio.

## 1.5 Возможности настройки интеграции деталей

• настройка стратегии заполнения деталей в Creatio (предварительная очистка, поиск и обновление записей по ключевым полям, полная загрузка данных без поиска).



# 1.6 Остальные возможности

- шаблоны настройки интеграции;
- возможность создавать собственные шаблонные настройки;
- дополнительные проверки настроек перед запуском интеграции;
- регистрация и снятие с регистрации всех записей соответствующего объекта 1С из карточки настройки в Creatio;
- режим "упрощенного" импорта для проведения первичного обмена;
- импорт/экспорт настроек в файл
- контроль параметров приложения во избежание интеграции с продакшен средой 1С при разворачивании копий Creatio
- автоматическое сохранение времени последней интеграции объектов Creatio и логирование результатов (расширенное или только ошибок);
- запуск бизнес-процесса постобработки;
- отправка e-mail сообщений при возникновении ошибок.

#### 1.6.1 Возможности для разработчиков

- изменение/дополнение логики интеграции на стороне Creatio (для пользователей со знанием C#);
- корректировка и написание произвольных запросов для импорта;
- изменение/дополнение логики интеграции на стороне 1С (для пользователей со знанием 1С).



# 2 Установка и настройка модуля

# 2.1 Установка модуля

Для установки пакетов перейдите в «Дизайнер системы» и выберите «Установка и удаление приложений».

На странице «Установка и удаление приложений» нажмите «Выбрать из Marketplace», укажите адрес стенда и нажмите «Установить».

В случае установки пакета продукта из файла, необходимо запросить актуальный пакет в службе поддержки Sales'Up. Далее на странице «Установка и удаление приложений» нажмите «Установить из файла», укажите путь к архиву с пакетом и выполните установку.

В поставку коннектора входит два модуля: архив с пакетами Creatio и файл конфигурации 1С. На Marketplace выложен пакет Creatio. Модуль 1С нужно запрашивать у компании SalesUp, отправив письмо по адресу care@salesup-it.com.

# 2.1.1 Установка пакета Creatio

На сайт Creatio установить коннектор 1C Integration for Creatio от компании Sales'Up. При необходимости можно воспользоваться инструкцией по установке приложений Marketplace <a href="https://academy.terrasoft.ru/documents/administration/7-15/ustanovka-prilozheniy-marketplace">https://academy.terrasoft.ru/documents/administration/7-15/ustanovka-prilozheniy-marketplace</a>

# 2.1.2 Слияние конфигурации 1С

Открыть конфигуратор 1С.

Нажать пункт меню Конфигурация -> Сравнить, объединить с конфигурацией из файла...





Выбрать полученный .cf файл конфигурации 1С.

Дождаться окончания процесса сравнения конфигураций.

Выполнить слияние конфигураций. При слиянии конфигураций, в исходную конфигурацию должны перенестись объекты конфигурации, отмеченные на рисунке ниже.



Элементы конфигурации, которые нужны для 1С Коннектора V3:

- Общие модули:

CreatioIntegrationModuleV3;

CreatioIntegrationModuleV3\_Ext; (при обновлении слияние не выполнять)

– Подписки на события:

CreatioПриИзмененииОбъектовИнтеграции;

CreatioПередУдалениемОбъектовИнтеграции;

- XDTO-пакеты:
  - CreatioIntegrationV3;
- Web-сервисы:

CreatioWebServiceV3;

– Регистры Сведений:

CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения; CreatioOбъектыИнтеграции.

Модуль CreatioIntegrationModuleV3\_Ext, является пользовательским и предназначен для внесения изменений в логику интеграции со стороны клиента. Например, в данном модуле можно внести некоторые изменения в Документ.ЗаказПокупателя перед сохранением. Или, выполнить обработку других объектов после сохранения текущего.

При обновлении решения, данный модуль не затрагивается.



После слияния конфигураций выдать права на чтение и запись регистра сведений «CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения» для ролей, под которыми работают пользователи

🔛 Конфигуратор - Управл	ление торговым предприятием для Украины, редакция 1.2
🛛 🛨 айл 🔲 равка Конфигурация Отладка Администрирование Сервис Окна	з Справка
🗅 📫 🔚   X 🗞 🛍   🗰 🔍   4. 🥕 🗠 🔍	🔹 🔍 🔁 🛄 🗊 🕼 🗊 🕡 🖕
	🗒 Регистр сведений CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения
	Основные Роли:
УдалитьНДФПДоходыПредыдущегоМестаРаботы	Подсистемы ОператорККМ
Далить Сведения U Заменах В Upraнизации     Далить Сведения U Заменах В Upraнизации	Функциональные опции ПактумИспользование
	ПолныеПрава
<ul> <li>Эти условияПоставокПоДоговорамКонтрагентовПоНоменклатуре</li> </ul>	Пользователь
	ПравоАдминистрирования
Э УстановкаПроектовДляНоменклатуры	Чормы ПравоРаботыСВнешнимиОбработками
Э УчетнаяПолитика	Команды
Э УчетнаяПолитикаПоПерсоналу	Макеты
	Права
<ul> <li>Эчетная і юлитиканалоговый учет</li> <li>Эті фИОфиоПиці</li> </ul>	Интерфейсы
<ul> <li>тистизна</li> <li>Учетные Записи/ИнтернетПользователей</li> </ul>	Обмен данными
	Прочее
🕀 🎬 ЦеныНоменклатуры	Чтение истории данных
Щ     ЦеныНоменклатурыКонтрагентов	
ШкалаВыслугиЛет     Пет     П	Ограничения доступа к данным: 💿 🖉 🗶 🖽
ШкалаПочтовыхСборов	Поля Ограничение доступа
<ul> <li>ШкалаСтавокНалогов</li> <li>Алина Въбствина Оставок Налогов</li> </ul>	
насы Расписание Организаций     Штатире Расписание Организаций	
<ul> <li>Штолистастисорганизации</li> <li>Штоижкоды</li> </ul>	
	Действия 👻 <Назад Далее> Закрыть Справка
④ Seructpы накопления	
Регистр сведений CreatioO_	
Для получения подсказки нажмите F1	CAP NUM ru*

Также, необходимо выдать права на чтение и запись регистра сведений «CreatioOбъектыИнтеграции» для роли пользователя, под которым выполняется доступ к вебсервису 1С

🔛 Конфигуратор - Управ	влен	пение торговым предприятием для Украины, редакция 1.2 📃 🗖 🗖	x
🛯 🙅айл Правка Конфигурация Отладка Администрирование Сервис Ок	кна С	а Справка	
🗅 📫 🔚   X 🦄 🛍   🗰 🔍   4, 🥐   🔍 🔍		💌 🔍 🔁 🤰 🧏 💭 🕒 🕕 🗸	
🔲 🖼 🗊 😥 🚽			
Конфигурация *	×		
Действия 🖲 🚱 🛃 🔀 🍲 🗣 📃 🎉		Регистр сведений СтраціоОбъектыИнтестибии	
Поиск (Сілі-Аіт+М)		Основные Роли:	
		ОператорККМ АСТИНИСТВИИ ПактумИспользование	
<ul> <li>ЭзлыКорректировкиСтоимостиСписания</li> <li>Унифицированная ФормаП50</li> </ul>		ПолныеПрава ПолныеПрава ПолныеПрава	
<ul> <li>Э УсловияПоставокПоДоговорамКонтрагентовПоНоменклатуре</li> <li>УстановкаВидовРаспределенияДляСтатейДДС</li> </ul>		Регистраторы ПравоАдминистрирования С	
<ul> <li></li></ul>		Команды Поава:	
<ul> <li>УчетнаяПолитикаПоПерсоналу</li> <li>УчетнаяПолитикаБухгалтерскийУчет</li> </ul>			
<ul> <li>УчетнаяПолитикаНалоговыйУчет</li> <li>ФИОФизЛиц</li> </ul>		Интерейсы Улямение	
Э УчетныеЗаписиИнтернетПользователей		Обмен данными	
<ul> <li>ЩеныАТТ</li> <li>ЩеныНоменклатуры</li> </ul>		Прочее	
<ul> <li>ЩеныНоменклатурыКонтрагентов</li> <li>ШкалаВыслугиПет</li> </ul>		Ограничения поступа к ланным: 🕒 🖉 🗶 😒	
ШкалаПочтовыхСборов		Поля Ограничение доступа	
<ul> <li>           ШкалаСтавокНалогов</li></ul>			
<ul> <li>ШтатноеРасписаниеОрганизаций</li> <li>Штрижкоды</li> </ul>			
Э Регистры накопления			
	7		
Регистр сведений CreatioO_	,		
Для получения подсказки нажмите F1		CAP NUM	. //

После раздачи прав, выполнить обновление конфигурации базы данных

Конфигурация -> Обновить конфигурацию базы данных (F7)

🔛 конфигуратор - управление торговым предприятием для Украины, редакция 1.2 — 🗌 X
1 Файл Правка Конфигурация Отладка Администрирование Сервис Окона Справка
📔 📑 🗒 Илфыть конфигурацию 🕅 🖹 🐨 🔁 🕲 🕼 _
👔 🙀 🕂 🕎 Закрыть конфигурацию
Конфигурация 4: Сохранить конфигурацио
Действия - 💿 🖉 🚮 Обновить конфигурацию базы данных F7
Помск (Си/+А/к+М) Конфигурация базы данных •
Управление Тор расширения конфигурации
<ul> <li>В Константы</li> </ul>
🐵 🔟 Справочник Сохранить конфигурацию в файл
В Документы Загрузить конфигурацию из файла
В Хурналы ад Сравнить, объединить с конфигурацией из файла
<ul> <li></li></ul>
🐵 률 Обработки Выгрузить конфигурацию в файлы
<ul> <li>Планы видо</li> <li>Загрузить конфигурацию из файлов</li> </ul>
<ul> <li>⊕ \$ Планы видо</li> <li>Хранилище конфигурации</li> </ul>
В Регистры с Поставка конфигурации
<ul> <li>В Регистры на Мобильное приложение</li> <li>№ ТР Регистры бу</li> </ul>
🛞 🕐 Регистры и 🚡 Отчет по конфигурации
🐵 💑 Бизнес-про Проверка модулей
<ul> <li>В Задачи</li> <li>Проверка конфигурации</li> </ul>
Рефакторинг
Сохранить идентичикатор конфигурации в файл
🔝 Язык редактирования конфигурации
Окно конфигурации Охн-Shift+С
Обновляет конфигурацию базы данных и производит ее реотруктуризацию САР   NUM   ли +



# 2.2 Настройка соединения

# 2.2.1 Настройка 1С

#### 2.2.1.1 Публикация веб-сервиса 1С

Запустить конфигуратор 1С от имени администратора.

Нажать пункт меню Администрирование -> Публикация на веб-сервере...





Указать имя сервиса, выбрать сервер приложений, выбрать веб-сервис 1С для публикации.

<b>1</b>	Конфигуратор - Управление торговым предприятием для Украины, редакция 1.2	_ 0 ×
<u>Ф</u> айл Правка Конфигурация Отладка Администрировани	е <u>С</u> ервис <u>О</u> кна Сп <u>р</u> авка	
	-x C C D 20 0	
	Публикация на веб-сервере Х	
	Основные OpenID Прочие Опубликовать	
	Имя: OneCconnectorForCreatio	
Эправлениеторговымпредприятие		
🕀 🔡 Константы		
П Справочники	Karanor: C:\inetpub\wwwroot\UTP-ATraining-Team33\ Сохранить	
🐵 📃 Документы	Публиковать доступ для клиентских приложений Загрузить	
🕀 🧾 Журналы документов	✓ Публиковать стандартный интерфейс OData	
⊕ [] Перечисления	И Публиковать систему аналитики	
🕀 🛄 Отчеты	Web-сервисы НТТР сервисы Закрыть	
<ul> <li>Ш Парина изданиятия</li> </ul>	✓ Публиковать Web-сервисы по умолчанию	
Планы видов характеристик     Тг. Планы сцетов	Публиковать Web-сервисы:	
<ul> <li>Планы видов расчета</li> </ul>	Имя Адрес	
	Creatio Web Service V3 Creatio Web Service V3.1cws	
Эт Регистры бухгалтерии		
🕀 🍝 Бизнес-процессы		
🕀 🔝 Задачи		
••• Внешние источники данных		
	Публиковать Web-сервисы расширений по умолчанию	
	Публиковать дистрибутив тонкого клиента	
	Расположение публикуемого дистрибутива: 💿 🐚 🥒 🗙	
Лов получения полсказки нажмите F1		CAP NUM DIT

Нажать кнопку Опубликовать

#### 2.2.1.2 Проверка доступности веб-сервиса 1С

Для проверки работы веб-сервиса необходимо открыть браузер и в строке адреса набрать путь к вебсервису:

http://[ИмяСервера]/[ИмяОпубликованногоВебСервиса]/ws/CreatioWebServiceV3?wsdl

Например, адрес опубликованного веб-сервиса на картинке выше:

http://localhost/OneCConnectorForCreatio/ws/CreatioWebServiceV3?wsdl

ВНИМАНИЕ! При установке адреса веб-сервиса в настройках Creatio ?wsdl в конце нужно убрать, т.к. этот параметр предназначен для возврата описания веб-сервиса, а не для непосредственного обмена данными.

#### В случае ошибки при проверке работы веб-сервиса, следуйте следующим рекомендациям

Если используется 32-разрядный вариант расширения веб-сервера на 64-разрядной версии операционной системы, то необходимо указать веб-серверу, что он может выполнять 32-разрядные приложения. Для этого необходимо выполнить следующие операции:

Для IIS 7.0, IIS 7.5 — открыть диалог основных настроек пула приложения: Панель управления — Администрирование — Диспетчер служб IIS — «Конкретный сервер» — Пулы приложений — «Нужный пул приложений» — Дополнительные параметры. Установить параметр Разрешены 32-разрядные приложения в значение Истина (True).

Результат проверки при успешной публикации:



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.	- 1
<pre><definitions nmme="BPMonlineWebServiceV2" targetnamespace="http://salesup-it.com/sync/1c" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap12bind="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:soapbind="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://salesup-it.com/sync/1c" xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/wsd0409/policy" xmlns:wsu="http://salesup-it.com/sync/1c" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsd1="http://salesup-it.com/sync/1c" xss-wssecurity-utility-1.0.xsd"=""> </definitions></pre>	L-
<pre>v<ys:schema <br="" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xs1="http://salesup-it.com/sync/1c">targetNamespace="http://salesup-it.com/sync/1c" attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"&gt; <xs:element name="EntityCollection" type="tns:EntityCollection"></xs:element> v<xs:complextype name="Column"> w<xs:complextype name="Column"> w&lt;</xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></xs:complextype></ys:schema></pre>	
<pre>v<xs:extension base="xs:string"></xs:extension></pre>	
<pre>w<xs:complextype name="Dependency">      <xs:attribute name="ManagerName" type="xs:string" use="required"></xs:attribute></xs:complextype></pre>	

## 2.2.1.3 Настройка пользователя 1С для обмена

Рекомендуется (не обязательно) для выполнения обмена создать отдельного пользователя.

У пользователя 1С, от имени которого выполняется обмен, должны быть полные права или права на:

- Операции веб-сервиса CreatioWebServiceV3;
- РегистрСведений. CreatioОбъектыИнтеграцииИзменения;
- РегистрСведений.СreatioОбъектыИнтеграции;
- чтение импортируемых в Creatio объектов;
- запись (проведение при необходимости) экспортируемых из Creatio объектов. Если в экспортируемых объектах есть дополнительная логика, которая оперирует связанными значениями справочников, документов или регистров, не участвующих в интеграции, на такие связанные объекты так же должны быть выданы соответствующие права доступа.

На этом установка и настройка интеграции завершена.

После запуска синхронизации с 1С ход выполнения процесса можно увидеть в:

• Консоли браузера (F12):

🖟 💼 🛛 Elements Con	sole Sources Network	» 🔺 7 🕴 🗙
Currency bpm'online	V O Filter	Default levels V
[1C_Integration] 05.11.2019 16:24:44 Suc Currency bpm'online	/SalesEnterprise7130R ccessfully edited record	<u>RU/SyncModule.js:33</u> USD**** in object
[1C_Integration] 05.11.2019 16:24:45 Suc Currency bpm'online	<u>/SalesEnterprise7130…R</u> ccessfully edited record	<u>RU/SyncModule.js:33</u> EUR**** in object
[1C_Integration] 05.11.2019 16:24:45 Pro	<u>/SalesEnterprise7130R</u> ocessed 5 changes from ex	RU/SyncModule.js:33 ternal repository
[1C_Integration] 05.11.2019 16:24:45 Dat	<u>/SalesEnterprise7130R</u> ta export start	RU/SyncModule.js:33
[1C_Integration] 05.11.2019 16:24:47 Pro	<u>/SalesEnterprise7130R</u> ocessed 0 changes from bp	R <u>U/SyncModule.js:33</u> m'online
[1C_Integration] 05.11.2019 16:24:47 Syn	<u>/SalesEnterprise7130…R</u> nchronization session end	RU/SyncModule.js:33
>		



• На закладке Логирование в настройке интеграции:

ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ Г	ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАНИЕ	КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ	ЛЕНТА	>
Настройки журнала				
Использовать лог 🖌		Использовать		
Логировать только ошибки		консоль		
Журнал синхронизации : Обновить				
Текст	Система интеграции	Направление	Операция	
Сессия синхронизации завершена	1С_Интеграция SalesUp			
Актуализация метаданных	1С_Интеграция SalesUp			
Обработано 0 изменений из внешнего хранилища	1С_Интеграция SalesUp	Импорт		
Сессия синхронизации началась	1С_Интеграция SalesUp			
Старт сессии синхронизации с базой № dbd41af9-6a08-43b3-a488-a01707578f97 прошел успешно	1С_Интеграция SalesUp			
Импорт данных начался	1С_Интеграция SalesUp			
Экспорт данных начался	1С_Интеграция SalesUp			
Обработано 0 изменений из Creatio	1С_Интеграция SalesUp	Экспорт		



# 3 Общие настройки синхронизации

Создание новой настройки синхронизации и заполнение основных параметров.

Данный модуль позволяет добавлять неограниченное количество настроек, как в рамках синхронизации с одной, так и с несколькими базами 1С.

За каждую настройку отвечает отдельная запись на странице модуля.

Управление настройками синхронизации ведется в разделе «Интеграции с 1С», который необходимо добавить в рабочее место после установки модуля стандартным мастером в дизайнере системы.

В разделе будет отражаться список всех созданных пользователем интеграций.

Для упрощения настройки похожих конфигураций есть возможность копировать существующие настройки, нажав на кнопку «Копировать», предварительно щелкнув по существующей интеграции.

# 3.1 Добавление новой интеграции

1. Для добавления новой интеграции необходимо перейти в раздел «Интеграции с 1С» и нажать кнопку «Добавить».



2. После нажатия откроется карточка настройки интеграции:

Интеграция Sales	Up
Запускать от <b>*</b> Supervisor	
Адрес веб-сервиса http://srv-1c/UTP-/	ATraining-Team3/ws/BPMonlin
Логин SalesUp	Пароль
Уровень хранения Приложение	состояния задачи интеграции* ▼
•	
Проверить	Загрузить метаданные
Проверить Отключена	Загрузить метаданные

• *Название* – заголовок, по которому пользователи системы будут идентифицировать текущую интеграцию. Рекомендуется вводить уникальное название;



- Запускать от выбор пользователя от которого будет запускаться интеграция. Пользователь должен обладать достаточным количеством прав на этапе настройки интеграции Права на объекты учитываются;
- Адрес веб-сервиса опубликованный адрес веб-сервиса с 1С;
- Логин логин пользователя 1С;
- Пароль пароль пользователя 1С;
- Уровень хранения состояния задачи интеграции определяет место хранения статуса интеграции. (Система сохраняет статус, чтобы одновременно не запускалось несколько обменов на одну и ту же самую настройку. Помогает избежать дублирование данных). Существует три параметра выбора:
  - База данных (по-умолчанию);
  - o Redis;
  - о Приложение.
- *Проверить* проверяет корректность адреса веб-сервиса, а также есть ли к нему доступ по указанным логину и паролю;
- Загрузить метаданные позволяет загрузить метаданные в карточке настройки интеграции;
- Отключена поле для включения/отключения настройки интеграции.
- 3. После нажатия кнопки «Сохранить» появится запись в разделе «Интеграции с 1С».

Интеграции с 1С			Что я могу для вас сделать?	Creatio 7.17.2.1728
<b>ДОБАВИТЬ</b> ДЕЙСТВИЯ <del>-</del>				вид 🕶
💱 Фильтры/группы 🔻 ⊘ Ter				
Интеграция SalesUp Состояние Запус Охидает Super ОТКРЫТЬ КОПИРОВАТЬ У	кать от visor УДАЛИТЬ	Отключена Нет		

# 3.2 Действия в реестре раздела «Интеграции с 1С»

Действия при выборе записи регистра в разделе «Интеграции с 1С»:

- Открыть откроется страница настройки выделенной интеграции;
- Копировать создастся новая запись настройки, которая будет копией выделенной настройки;
- Удалить удалится выделенная настройка интеграции.
- •

# 3.3 ДЕЙСТВИЯ В РАЗДЕЛЕ «ИНТЕГРАЦИИ С 1С»:

- Синхронизировать все запустить интеграцию всех настроек;
- Остановить синхронизацию всех остановить интеграцию всех настроек;
- Импортировать настройки из файла позволяет импортировать в CRM настройки интеграции в формате .json;



- Экспортировать настройки из файла доступно при выборе записи регистра, позволяет выгрузить настройки из CRM в формате .json;
- Загрузить шаблон дает возможность загрузить уже настроенный шаблон настройки интеграции.

Интеграц	ии с 1С 🔳 💷
ДОБАВИТЬ	ДЕЙСТВИЯ ▼
🖓 Фильтры/гру	Выбрать несколько записей
1С УТП	Выбрать все
	🕅 Экспорт в Excel
Интеграция Sal	🔄 Импорт данных
Состояни	📅 Настроить журнал изменений
Ожидает	Управление лицензиями SalesUp
	Синхронизировать все
	Остановить синхронизацию всех
	Импортировать настройки из файла
	Экспортировать настройки в файл
	Загрузить шаблон



# 3.4 Настройка синхронизации на странице

- 1. Нажать кнопку «Открыть» на записи реестра интеграции.
- 2. После нажатия откроется страница настройки интеграции.

Интеграция SalesUp закрыть действия - 🖉 запустить	Что я могу для вас сделать? > Ссесто 7.172.1728 ВИД –
Название* Интеграция SalesUp *Запускать от* Supervisor Состояние ↓ Ожидает Отключена	Дата последней синхронизации Номер сессии 0 Таймаут интеграции, 0 мин Процесс для запуска после интеграции

- *Название* заголовок, по которому пользователи системы будут идентифицировать текущую интеграцию. Рекомендуется вводить уникальное название. В этом поле возможно изменение.
- Запускать от выбор пользователя от которого будет запускаться интеграция. Пользователь должен обладать достаточным количеством прав на этапе настройки интеграции Права на объекты у пользователя учитываются. После первого запуска интеграции, значение этого поля менять строго не рекомендуется.
- Состояние не редактируемое поле, система отображает в каком состоянии находится синхронизация (Ожидает, Выполняется, Прерывание, Ошибка).
- Отключена поле для включения/отключения настройки интеграции.
- *Дата последней синхронизации* не редактируемое поле, показывает дату и время запуска прошлого сеанса текущей интеграции.
- *Номер сессии* отображает количество интеграций, проведенный с момента создания интеграции.
- Таймаут интеграции, мин настройка времени, за которое система будет осуществлять попытку выполнить интеграцию согласно введенных настроек до того, как сама система прервет проведение, настраивается в минутах;
- Процесс для запуска после интеграции поле для выбора бизнес-процесса, который будет запускаться после выполнения интеграции.



# 3.4.1 Вкладка «Основная информация»

пераци	ıя SalesUp		Что я могу для вас	сделать? >	Creatio
закрыть д	ЕЙСТВИЯ - • • ЗАПУСТИТЬ				вид 🕶
Назван	иие* Интеграция SalesUp	Дата последней 15.07. синхронизации	2021 15:17		
Запускать	, or* Supervisor	Номер сессии 64			
Состоян	ие 🗸 Ожидает	Таймаут интеграции, 30 мин			
Отключе	2Ha 🗌	Процесс для запуска после интеграции			
ОСНОВНАЯ ИН	ФОРМАЦИЯ НАСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА ЛОГИРОВАНИЕ	КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ Ф	АЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ ЛЕ	EHTA	>
Объекты син	хронизации 1С + :				
Объекты син	хронизации 1С + : Название	Название объекта bpm	Название объекта 1С	Импорт	Экспорт
Объекты син	хронизации 1С + : Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] <= Виды контактной информации [1C]	Название объекта bpm SuCommunicationKindMapp ing	Название объекта 1С Справочники.ВидыКонтакт нойИнформации	Импорт Да	Экспорт Нет
Объекты син Позиция 0	хронизации 1С + : Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] <= Виды контактной информации [1C] Единицы измерения [BPMonline] <= Классификатор единиц измерения [1C]	Название объекта bpm SuCommunicationKindMapp ing Unit	Название объекта 1С Справочники. ВидыКонтакт нойИнформации Справочники. Классификат орЕдиницИзмерения	Импорт Да Да	Экспорт Нет Нет
Объекты син Позиция 0 1 + 2	хронизации 1С + : Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] <= Виды контактной информации [1C] Единицы измерения [BPMonline] <= Классификатор единиц измерения [1C] Валюты [BPMonline] <= Валюты [1C]	Название объекта bpm SuCommunicationKindMapp ing Unit Currency	Название объекта 1С Справочники.ВидыКонтакт нойИнформации Справочники.Классификат орЕдиницИзмерения Справочники.Валюты	Импорт Да Да Да	Экспорт Нет Нет Нет
Объекты син Позиция 0 1 + 2 3	хронизации 1С + : Название Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] <= Виды контактной информации [1С] Единицы измерения [BPMonline] <= Классификатор единиц измерения [1С] Валюта [BPMonline] <= Валюты [1С] Склад [BPMonline] <= Склады (места хранения) [1С]	Название объекта bpm SuCommunicationKindMapp ing Unit Currency Warehouse	Название объекта 1С Справочники.ВидыКонтакт нойИнформации Справочники.Классификат орЕдиницИзмерения Справочники.Валюты Справочники.Склады	Импорт Да Да Да Да	Экспорт Нет Нет Нет Нет

Добавить объекты 1С для синхронизации можно на детали «Объекты синхронизации 1С». Более подробно в разделе 4.

# 3.4.2 Вкладка «Настройки»

Во вкладке «Настройки» представлены дополнительные детальные настройки соединения системы Creatio с сервером 1С;

< ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Н	АСТРОЙКИ ПЕРИОД ЗАПУСКА	ЛОГИРОВАНИЕ КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ	9 ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ	ЛЕНТА	>
Соединение ПРОВЕРИТЬ Адрес веб-сервиса http://srv-1c/U	JTP-ATraining-Team3/ws/BPMonlineWe	bServiceV2			
Логин SalesUp		Пароль			
Тайм-аут веб-сервиса, <b>о</b> мин		Уровень хранения состояния задачи интеграции	Приложение		
Метаданные 1С загружены Загр	узить Очистить				
Дополнительные Очищать метаданные		Упрашенный режим			
от локально удаленных элементов					
Привязка к базе данных уст.	ановить				
Сервер базы данных SRV-SQL2017		Название базы данных	Creatio7172-ATraining-Team3_IIS		
<ul> <li>Список получателей Email уве,</li> </ul>	домлений об ошибках интеграции	11C + :			
		Нет данных			

- 1 Группа полей «Соединение»:
  - Адрес веб-сервиса адрес опубликованного веб-сервиса 1С.
  - Логин логин пользователя 1С;



- Пароль пароль пользователя 1С;
- Тайм-аут веб-сервиса, мин настройка времени ожидания ответа от веб-сервиса;
- Уровень хранения состояния задачи интеграции определяет способ хранения статуса интеграции. (Система сохраняет статус, что бы одновременно не запускалось несколько обменов на одну и ту же самую настройку. Помогает избежать дублирование данных). По умолчанию – «База данных». «Приложение» не следует устанавливать при использовании веб-фермы;
- *Проверить* кнопка, которая позволяет проверить соединение с сервером. При успешном соединении система выдаст сообщение «Соединение успешно»;
- Загрузить/очистить кнопки, соответствующие загрузке или очищению метаданных. Слева от них размещено сообщение, которое показывает текущее состояние загрузки метадатаных (Метаданные 1С загружены / Метаданные не 1С загружены). Если метаданные были загружены и произошли изменения в 1С (колонки, справочники, документы и т.д.), то повторное нажатие на кнопку «Загрузить» фактически означает обновление.
- 2 Группа полей «Дополнительные»
  - Очищать метаданные от локального удаления элементов включает / выключает возможность подчищать связи удаленных в CRM записей. SuSyncMetaData - таблица, которая хранит связи синхронизируемых записей. В случае полной синхронизации деталей, выполняется сначала очистка детали, а потом дальнейшее наполнение, что приводит к появлению мусора в таблице SuSyncMetaData. Данная настройка призвана держать таблицу связей в «чистом» состоянии и не хранить неиспользуемые записи. Что в свою очередь приводить к увеличению скорости выполнения интеграции;
  - Упрощенный режим в этом режиме записи снимаются с регистрации после полного окончания интеграции. Рекомендуется только для первичного обмена данными. При включенном режиме работает только импорт.
- 3 Группа полей «Привязка к базе данных»
  - Установить устанавливает привязку к базе данных;
  - Сервер базы данных дополнительная привязка текущей настройки к базе данных. Необходима для того, чтобы избежать случайной потери данных при разворачивании копии системы;
  - *Название базы данных* дополнительная привязка текущей настройки к базе данных. Необходима для того, чтобы избежать случайной потери данных при разворачивании копии системы.
- 4 Деталь «Список получателей Email уведомления об ошибках интеграции 1С»

Интеграция SalesUp / Список получателей Email увед сохранить отмена	омлений об ошибк	Что я могу для вас сделать? >	Creatio 7.17.2.1728
Интеграция с 1С* Интеграция SalesUp	Объект Supervisor администрирования*		

- *Интеграция с 1С* выбор настройки интеграции. Заполняется автоматически в соответствии в какой настройке интеграции добавляется запись.
- Объект администрирования выбор из пользователей и групп пользователей (ролей) системы, кто будет получать Email уведомления об ошибках интеграции.



# 3.4.3 Вкладка «Период запуска»

Настройка автоматического запуска интеграции по заданному периоду времени.

< ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	НАСТРОЙКИ	ПЕРИОД ЗАПУСКА	ЛОГИРОВАНИЕ	КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ	ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ	ЛЕНТА	>
Периодичность запуска интеграц	ции						
Однократно							
Дата и время запуска							
18.06.2021 11:12							
Дополнительные настройки							
Повторять при 🔲 пропуске							
Часовой пояс							
(GMT) Время в формате UTC							

- Период запуска интеграции выбор из значений: Однократно, Минута/Час, День, Неделя, Месяц, Год, Другая периодичность. Если значение пустое, то интеграцию нужно запускать вручную;
- Повторять при пропуске логическое поле, если включено будет повторять интеграцию при пропуске;
- Часовой пояс выбор часового пояса, по которому система будет определять время запуска интеграции.

## 3.4.4 Вкладка «Логирование»

Отображает детальную информацию по факту проведения каждой интеграции.

<	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	НАСТРОЙКИ	ПЕРИОД ЗАПУСКА	ЛОГИРОВАНИЕ	КОНСОЛЬ ЗАПРОСОВ	ФАЙЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ	ЛЕНТА	>
	Настройки журнала Использовать лог 🗹 Логировать только ошибки				Использовать журналирование в консоль			
^	Журнал синхронизации	Обновить						
				He	ет данных			

- Использовать лог включает логирование в базу данных.
- Логировать только ошибки включает только логирование ошибок в базу данных, при включенной предыдущей настройки;
- Использовать журналирование в консоль включает вывод журнал интеграции в консоль браузера;
- *Деталь «Журнал интеграции»* журнал интеграции, отображает информацию по факту проведения каждой интеграции.



## 3.4.5 Вкладка «Консоль запросов»

• Консоль запросов – предназначена для отладки и просмотра результатов выполнения запросов в 1С. При написании запросов в настройке импорта объекта конфигурации, как правило, требуется проводить отладку запроса на реальных данных. Данный инструмент позволяет написать запрос 1С, а также просмотреть результат его выполнения.



(CatalogRef.Валюты)	(string)	(string)	(string)
58c93098-e564-11eb-80d3-00155dccac1d	100	e	ена
ce52ad04-7cc1-11e6-80d8-901b0ea3c5e0	643	RUB	Российскй рубль
1f4eec7c-3cf0-11dc-8e55-0019d171d567	980	грн	Гривня
1f4eec7d-3cf0-11dc-8e55-0019d171d567	840	USD	Доллар США



# 4 Настройка объектов синхронизации

Действия в детали «Объекты синхронизации» во вкладке «Основная информация».

Позиция	Название	Название объекта bpm	Название объекта 1С	Импорт	Экспорт
(	Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] <= Виды контактной информации [1C]	SuCommunicationKindMapp ing	Справочники.ВидыКонтакт нойИнформации	Да	Нет
1	Единицы измерения [BPMonline] <= Классификатор единиц измерения [1C]	Unit	Справочники.Классификат орЕдиницИзмерения	Да	Нет
2	Валюта [BPMonline] <= Валюты [1C]	Currency	Справочники.Валюты	Да	Нет
3	Склад [BPMonline] <= Склады (места хранения) [1С]	Warehouse	Справочники.Склады	Да	Нет
4	Отрасль [BPMonline] <= Виды деятельности контрагентов [1C]	AccountIndustry	Справочники.ВидыДеятел ьностиКонтрагентов	Да	Нет
5	Категория продукта [BPMonline] <= Виды номенклатуры [1C]	ProductCategory	Справочники.ВидыНоменк латуры	Да	Нет
6	Прайс-лист [BPMonline] <= Типы цен номенклатуры [1C]	Pricelist	Справочники.ТипыЦенНо менклатуры	Да	Нет
7	Должность [BPMonline] <= Роли контактных лиц [1C]	Job	Справочники.РолиКонтакт ныхЛиц	Да	Нет
8	Контакт [BPMonline] <= Пользователи [1C]	Contact	Справочники.Пользовател и	Да	Нет
ġ	Контрагент [BPMonline] <=> Контрагенты [1C]	Account	Справочники.Контрагенты	Да	Да
10	Контакт [BPMonline] <=> Контактные лица [1C]	Contact	Справочники.Контактные Лица	Да	Да

# 4.1 Добавление объекта синхронизации

1. Для добавления объекта синхронизации необходимо нажать + на детали «Объекты синхронизации»



2. В появившемся окне необходимо заполнить поля:

Валюта [BPMonl Валюты [1C]	ine]	<= 2	×
Заголовок объекта bpm* Валюта	2		Q
Название объекта 1С Справочники.Валюты			Q
Импорт	~	Экспорт	
Элементы		Группы	
Включать помеченные			
		СОХРАНИТЬ	OTMEHA

Заголовок объекта bpm – выбор объекта в системе Creatio;



- *Название объекта 1С* выбор объекта в 1С, который будет связан с вышеуказанным объектом в CRM;
- Импорт включает возможность импорта в настройке объекта синхронизации;
- Экспорт включает возможность экспорта в настройке объекта синхронизации;
- Элементы включает возможность использования элементов в 1С;
- Группы включает возможность использования групп в 1С;
- Включать помеченные на удаление если включено, то при пометке на удаление записи в 1С связанная запись в CRM будет удаляться. Если выключено - в CRM изменений с такими связанными записями происходить не будет. Записи считаются связанными если уже была произведена синхронизация и эта запись была экспортирована или импортирована.
- 3. Добавится запись на деталь «Объекты синхронизации 1С»

^	Объекты синхронизации 1С + :							
	Название		Позиция	Название объекта bpm	Название объекта 1С	Импорт	Экспорт	
	Валюта [BPMonline] <= Валюты [1C]		0	Currency	Справочники.Валюты	Да	Нет	
	<ul> <li>ОТКРЫТЬ НАСТРОЙКА КОЛОНОК</li> </ul>	КОПИРОВАТЬ	удалит	Ь				

Для добавления нового объекта необходимо нажать «+».

Другие кнопки действия на объекте синхронизации:

- Открыть открывает страницу настройки объекта синхронизации.
- Настройка колонок открывает настройку быстрого маппинга полей. Упрощенная настройка маппинга по сравнению с настройкой маппинга на странице настройки объекта синхронизации.

Содержит следующие колонки:

- Заголовок колонки bpm название колонки выбранного объекта в CRM.
- Заголовок колонки 1С название колонки выбранного объекта в 1С.



- Дополнительный поиск если включено, то будет выполняться дополнительный поиск по выбранной колонке, чтобы не создавались дубли по значению заданной колонки только по новым значениям и только для импорта.
- Обязательно для создания объекта если эта колонка заполнена, то данная запись будет добавлена в систему, если пустая запись не добавится.
- Отключить если включено, то отключает синхронизацию колонки.
- Копировать копирование объекта синхронизации.
- Удалить удаление объекта синхронизации.

# 4.2 Настройка объекта синхронизации

При нажатии на кнопку «Открыть» откроется страница расширенной настройки объекта синхронизации.

	Название	Продукт [BPMonline] <= Классифи	ікатор номенклатуры [1C]		
	Заголовок объекта bom*	Продукт	Название объекта 1С	Справочники.КлассификаторНоме	ħ
	Класс элемента синхронизации	SalesUp.Sync.OneC.SuOneCProd	uctSyncltem		
	Импорт	~	Экспорт	Метаданные 1С загружены	Загрузить Очистить
<	НАСТРОЙКИ ИМПО	РТА НАСТРОЙКИ ЭКСПОРТА	ДЕТАЛИ ПРИМЕЧАН	Я	>

- Название автоматическое формирование названия на основании колонок «Заголовок объекта bpm» и «Название объекта в 1С». Можно внести вручную;
- Заголовок объекта bpm выбор объекта в системе Creatio;
- Название объекта 1С выбор объекта в 1С;
- Класс элемента синхронизации имя класса С#, который располагается в схемах с типом Исходный код. Требует знаний в программировании .NET. Добавляет возможность настройки дополнительной логики при синхронизации элемента (импорт/экспорт).
- Импорт включает возможность импорта в настройке объекта синхронизации.
- Экспорт включает возможность экспорта в настройке объекта синхронизации.
- Загрузить / Очистить (метаданные) кнопки, соответствующие загрузке или очищению метаданных. Метаданные 1С – описание структуры конфигурации 1С: справочники, документы регистры, а также их измерения и ресурсы. Таким образом, CRM получает, например, информацию о колонках того или иного справочника или документа. Необходимо загружать, если были добавлены новые колонки в 1С. Слева от кнопок показан текущий статус метаданных.



# 4.2.1 Вкладка «Настройки импорта»

< НАСТРОЙКИ ИМПО	PTA H/	АСТРОЙКИ ЭКСПОРТА ДЕ	ТАЛИ ПРИМЕЧАНИЯ					>
<ul> <li>Общие настройки Автогенерация 1С запроса</li> </ul>		Только обнов существу	ление	Раздельный поиск при создании новой записи		В помече У	ключать 🔽 нные на даление	
Маппинг колонок	¢							
Запрос								
<ul> <li>Параметры запро</li> </ul>	oca 1C 🕂	- 1						
			He	т данных				
Зависимые объек	кты для сн	ятия с регистрации 🕂 🗄						
			He	т данных				
< НАСТРОЙКИ ИМПО	PTA HA	АСТРОЙКИ ЭКСПОРТА ДЕ	ТАЛИ ПРИМЕЧАНИЯ					>
Общие настройки	4							
Автогенерация 1С	··	Только обнов	ление	Раздельный поиск		В	ключать	
запроса	_	существу	ющих	при создании новой записи		помече	нные на	
		Отключить обр	работку			Не удалять з СRM при уда	записи в	
		сохранени	и Entity				1C	
Маппинг колонок	( + ;							
-				_				
Позиция х Тип	онка 1С	Заголовок колонки орт	Заголовок колонки тс	Правило конверта	Отключена	Обязательно для с	использовать для дополни	
0 1001	IOTING TC	oblekt bite	информации	пеконвертировать	i i ci	i ici	i ici	
1 Кол	юнка 1С	Тип в 1С	Тип	Не конвертировать	Нет	Нет	Нет	
2 Кол	юнка 1С	Код в 1С	Код	Не конвертировать	Нет	Нет	Нет	
3 Кол	юнка 1С	Название в 1С	Наименование	Не конвертировать	Нет	Нет	Нет	
Зависимые объек	сты для сня	ятия с регистрации 🕂 :						
	····· ••							
			He	т данных				

#### 4.2.1.1 Группа полей «Общие настройки»

- Автогенерация 1С запроса включает автоматическую генерацию 1С запроса. Если снять галочку с параметра, то появится поле «Запрос», где необходимо будет вручную прописывать запрос. Важно: При использовании произвольных запросов для импорта из 1С, нужно соблюдать структуру запроса. Не правильные запросы могут привести к некорректной работе системы интеграции;
- Только обновление существующих новые сущности в Creatio при интеграции создаваться не будут, только обновляться существующие;
- Раздельный поиск при создании новой записи для импорта: если в Creatio уже есть похожие несинхронизированные сущности, то поиск проходит по очереди по выбранным по галочке "Использовать для поиска при создании новой записи" полям. Приоритет поля зависит от позиции. 0 - самый высокий;
- Включать помеченные на удаление при включенной автогенерации запроса 1С согласно настроенному маппингу, по умолчанию помеченные в 1С записи не попадают в выборку. При установке этого признака – будут попадать. Записи считаются связанными если уже была произведена синхронизация и эта запись была экспортирована или импортирована;
- Отключить обработку событий при сохранении Entity позволяет сохранять записи без срабатывания бизнес процессов или событийного слоя Entity (сохранение выполняется



быстрее, но при этом для сохраняемой записи не раздаются права по умолчанию, не работает бизнес-логика (например, Визирование, CalcEngine и т.д.));

 Не удалять записи в CRM при удалении в 1С – включает возможность для управления удалением записей в CRM, при удалении в 1С. Например, при удалении (не пометки на удаление) объекта в 1С, не удалять его в CRM.

#### 4.2.1.2 Маппинг колонок

Настройка синхронизации колонок в выбранном объекте синхронизации.

1. Что бы добавить настройки маппинга колонок синхронизации необходимо нажать + в детали «Маппинг колонок».



#### 2. Заполнить настройки импорта маппинга колонок.

Продукт [ВРМ <b>закрыть</b>	/lonline] <= Классификатор номенклатур	ы [1С] / Маппі	ИНГ КОЛОНО	Что я могу для вас сделать?	> Secret 7.17.1.1363 Debug
Направление интеграции Использовать т Обязательно дл Использовать дл поиска перед созда	Импорт олько при создании п п создания объекта п ля дополнительного анием новой записи Отключена	Правило конвертации - значений колонок	Не конвертировать		
Тип источника ∧ 1С → ВРМ Заголовок колонки 1С Название колонки 1С Пип колонки 1С Название объекта 1С на который ссылается колонка	Колонка 1С Наименование Наименование ТЕХТ	Заголовок колонки - bpm - Название колонки - Брт - Тип колонки bpm - Название объекта bpm - на который ссылается - колонка	Название Name TEXT		

- Направление интеграции заблокированное поле, заполняется автоматически в зависимости от вкладки импорта / экспорта, где настраивается маппинг;
- Правило конвертации значений колонок выбор из правил конвертаций значений колонок.
   Правило конвертации зависит от типов выбранных колонок. Правила конвертаций:
  - о *Не конвертировать* используется для типов колонок: текст, число, дата;
  - о Развязочная таблица используется для перечислений в 1С;
  - о SysSyncMetaData используется для типа колонки справочник;
  - SysSyncMetaData + Развязочная таблица используется, когда нет прямой связи между колонками объектов, тогда необходимо использовать развязочную таблицу;
- Использовать только при создании если включено, то данная колонка будет участвовать в обмене только тогда, когда запись будет создаваться в системе. Если изменится значение этой колонки в 1С, то после следующей интеграции в CRM в этой колонке будет то значение, которое было на момент создания этой записи в CRM;



- Обязательно для создания объекта при пустом значении поля, запись будет пропущена и создаваться не будет;
- Использовать для дополнительного поиска перед созданием новой записи если запись в СRМ не найдена по первичному ключу (Id), то будет выполнен дополнительный поиск по значению колонки 1С;
- Отключена отключает синхронизацию колонки;
- Тип источника тип источника 1С из которого будут браться значения для колонки CRM:
  - Выбор из справочника устанавливает выбранное значение из справочника в CRM для колонки в CRM с типом справочник. (Значение можно выбрать только из справочника. Этот справочник соответствует справочнику выбранной колонки в CRM);
  - о Значение устанавливает записанное значение (константа);
  - о *Колонка 1С* выбор колонки 1С;
  - о Системная настройка выбор системной настройки на стороне CRM.

#### $1C \rightarrow BPM$

Настройки типа источника 1С и колонки CRM, между которыми будет происходить синхронизация. Выбор из списка доступен из-за загрузки метаданных. Колонки выбираются в зависимости от объекта, в котором происходит маппинг.

Настройки полей для колонок CRM:

- Заголовок колонки ВРМ выбор колонки по наименованию в CRM;
- Название колонки ВРМ заполняется автоматически в зависимости от «Заголовок колонки ВРМ»;
- Тип колонки ВРМ заполняется автоматически в зависимости от типа колонки «Заголовок колонки ВРМ»;
- Название объекта bpm, на который ссылается колонка заполняется автоматически соответствующим объектом, если колонка ссылается на этот объект или колонка является справочным полем.

Настройки полей 1С зависят от типа источника:

#### Колонка 1С:

Заголовок колонки 1С	Номер договора	Заголовок колонки	Номер
Название колонки 1С	НомерДоговора	орги Название колонки	SuNumber
Тип колонки 1С	TEXT	bpm	
Название объекта 1С,		Тип колонки bpm	TEXT
на который ссылается		Название объекта bpn	η,
колонка		на который ссылаетс	R
Для обновления после		КОЛОНК	a
346700773			

- о Заголовок колонки 1С выбор колонки по наименованию в 1С;
- Название колонки 1С заполняется автоматически в зависимости от «Заголовок колонки 1С»;
- Тип колонки 1С заполняется автоматически в зависимости от типа колонки «Заголовок колонки 1С» (иногда колонка может иметь несколько типов, тогда необходимо выбрать нужный вручную);



- *Название объекта 1С, на который ссылается колонка* заполняется если эта колонка ссылается на справочник в 1С;
- Для обновления после экспорта данный флаг виден на странице, когда включен экспорт текущего объекта. Позволяет после выполнения экспорта объекта, возвращать значение полей обратно. Например, при экспорте Заказа, на стороне 1С генерируется номер, и установив этот признак, есть возможность получить его обратно и обновить в CRM.
- Выбор из справочника:

Тип источника	Выбор из справочника			
A 1C → BPM				
Значение справочника	Контактное лицо	Заголовок колонки bpm	Тип	
		Название колонки bpm	Typeld	
		Тип колонки bpm	LOOKUP	
		Название объекта bpm на который ссылается колонка	ContactType	

 Значение справочника – выбор значения из справочника. Для начала нужно выбрать колонку в CRM с типом справочник, для которой будет проставляться значение. После чего нужно выбрать значение из этого справочника.

#### • Значение:

Тип источника ^ 1С → BPM	Значение		
Значение	000002	Заголовок колонки bpm Название колонки bpm Тип колонки bpm	Источник заказа SourceOrderld LOOKUP
		на который ссылается колонка	SourceOrder

- Значение текстовое поле, константа. Устанавливает записанное значение в колонку CRM. Иногда в значении в 1С стоят пробелы, необходимо полностью повторить количество и последовательность символов как в 1С.
- Системная настройка:

Тип источника ^ 1C → BPM	Системная настройка		
Системная настройка	Состояние заказа	Заголовок колонки bpm	Состояние
		Название колонки bpm	StatusId
		Тип колонки bpm	LOOKUP
		Название объекта bpm на который ссылается колонка	OrderStatus

- Системная настройка выбор системной настройки CRM. Устанавливает значение системной настройки в колонку CRM.
- 3. Нажать на кнопку сохранить.

Порядок выполнения синхронизации будет производиться согласно позиции объекта (колонка «Позиция» на скриншоте ниже).

Для изменения позиции необходимо выделить необходимую запись и с помощью стрелок вверх и вниз изменить позицию. Позиция определяет порядок, в котором будут интегрироваться данные объекты.



^	Объекты син:	кронизации 1С 🕂 🗄				
	Позиция	Название	Название объекта bpm	Название объекта 1С	Импорт	Экспорт
	0	Объект сопоставления типов адресов и средств связи [BPMonline] <= Виды контактной информации [1C]	SuCommunicationKindMapp ing	Справочники.ВидыКонтакт нойИнформации	Да	Нет
	<b>^  ~</b>	ОТКРЫТЬ НАСТРОЙКА КОЛОНОК КОПИРОВАТЬ УД	алить			

#### 4.2.1.3 Поле «Запрос»

При импорте, выборка данных из 1С осуществляется встроенным механизмом запросов 1С. Чтобы иметь возможность просматривать и редактировать запрос 1С, необходимо снять галочку с поля «Автогенерация 1С запроса».

Используя произвольные запросы 1С, можно реализовать расширенную выборку данных, использовать временные таблицы, соединения и параметры.

- *Кнопка «Выполнить»* выполняет запрос, показывает количество записей, которые удовлетворяют условие. Так же может использоваться как проверка запроса на ошибки;
- *Кнопка «Сформировать»* сформирует запрос, точно так же как при автогенерации запроса 1С. Если запрос уже был отредактирован, то все правки уберутся.

Возьмем пример автосгенерированного запроса на скриншоте ниже для объекта Валюты.

[ВЫБРАТЬ] – символизирует начало Запроса.

[РАЗРЕШЕННЫЕ ПЕРВЫЕ 100] - задаёт количество отбираемых записей в порции (пачке).

[список колонок] – определяются колонки, выбираемые запросом. Название колонки или псевдоним (указывается после слова «КАК»), должно соответствовать «Названию колонки 1С» в таблице «Маппинг колонок».

ВНИМАНИЕ: первой всегда должна идти колонка Ссылка - уникальный идентификатор записи 1С. Отсутствие Ссылки в запросе, приведет к ошибкам интеграции.

[ИЗ] - определяет источник записей записи. В этом блоке также реализовано ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ с Регистром сведений «СreatioОбъектыИнтеграцииИзменения». Этот регистр предназначен для хранения ссылок новых и измененных в 1С записей интегрируемых объектов. В случае отсутствия соединения с этим регистром, будут загружаться ВСЕ записи источника, которые соответствуют условию (след. блок)

[ГДЕ] - устанавливает фильтры на записи. В данном случае, в выборку попадут записи:

```
Справочник.Ссылка > &SkipId - те, Ссылка, которых больше параметра &SkipId
```

И

НЕ Справочник.ПометкаУдаления - не помеченные на удаление

ВНИМАНИЕ: параметр &Skipld является служебным и обязательным. Он предназначен для реализации порционной загрузки записей. Количество записей в порции (пачке) определяется в первой строке запроса. В данном случае 100. В случае отсутствия этого параметра, данные будут загружаться бесконечно.

[УПОРЯДОЧИТЬ ПО] - задает порядок, по которому будет отбираться заданное количество записей (сортировку). При наличии параметра &Skipld, сортировка записей должна выполнятся по колонке Ссылка.



Id* 039347c3-64cb-414c-8084-496aab064ed6         1       BЫБРАТЬ · PA3PEШЕННЫЕ · ПЕРВЫЕ · 100 #         2       — Справочник. Ссылка#         3       — Справочник. ПометкаУдаления#         4       _, Изменения. Период · КАК · ДатаИзменения#         5       _, Справочник. Код#         6       _, Справочник. НаименованиеПолное#         7       _, Справочник. НаименованиеПолное#         7       _, Справочник. Наименование#         8       ИЗ#         9       — Справочник. Валюты · КАК · Справочник#         10       ВНУТРЕННЕЕ · СОЕДИНЕНИЕ · РегистрСведений. CreatioO6ьектыИнтеграцииИзменения. СрезПоследних         11	^	Запр	ос выполнить Сформировать
1       ВЫБРАТЬ • РАЗРЕШЕННЫЕ • ПЕРВЫЕ • 100 #         2       Справочник. Ссылка #         3       , Справочник. ПометкаУдаления #         4       , Изменения. Период • КАК • ДатаИзменения #         5       , Справочник. Код #         6       , Справочник. Код #         7       , Справочник. НаименованиеПолное #         7       , Справочник. Наименование #         8       ИЗ #         9       Справочник. Валюты • КАК • Справочник #         10       ВНУТРЕННЕЕ • СОЕДИНЕНИЕ • РегистрСведений. Сгеатіо06ъектыИнтеграцииИзменения. СрезПоследних         11       & ДатаНачалаИнтеграции, #         12       Узел - = • "039347c3 - 64cb - 414c - 8084 - 496aab064ed6" #         13       —И • Тип • = • "Справочник. Валюты" #         14       —) • КАК • Изменения #         15       —По • Изменения. Ссылка • = • Справочник. Ссылка #         16       ГДЕ #         17       Справочник. Ссылка • > • & SkipId = #         18       —И • НЕ • Справочник. Пометка Удаления #         19       УПОРЯДОЧИТЬ • ПО #         19       УПОРЯДОЧИТЬ • ПО #         20       — Справочник. Ссылка *			Id* 039347c3-64cb-414c-8084-496aab064ed6
2 Справочник.Ссылкай 3 ,Справочник.ПометкаУдаленияй 4 ,Изменения.Период КАК ДатаИзмененияй 5 ,Справочник.Кодй 6 ,Справочник.Кодй 6 ,Справочник.НаименованиеПолноей 7 ,Справочник.Наименованией 8 ИЗй 9 Справочник.Валюты КАК Справочникй 10 ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.СreatioOбъектыИнтеграцииИзменения.СрезПоследних 11 КДатаНачалаИнтеграции,й 12 Узел -= "039347c3-64cb-414c-8084-496aab064ed6"й 13 И тип -= "Справочник.Валюты"й 14 ) КАК Измененияй 15 ПО-Изменения.Ссылка -= Справочник.Ссылкай 16 ГДЕй 17 Справочник.Ссылка -> · &SkipId-й 18 И НЕ ·Справочник.ПометкаУдаленияй 19 УПОРЯДОЧИТЬ -ПОй 20 Справочник.Ссылка ¶		1	ВЫБРАТЬ - РАЗРЕШЕННЫЕ - ПЕРВЫЕ - 100 Д
3 —, Справочник.ПометкаУдаления¤ 4 —, Изменения.Период•КАК •ДатаИзменения¤ 5 —, Справочник.Код¤ 6 —, Справочник.НаименованиеПолное¤ 7 —, Справочник.Наименование¤ 8 ИЗ¤ 9 — Справочник.Валюты•КАК • Справочник¤ 10 — ВНУТРЕННЕЕ • СОЕДИНЕНИЕ • РегистрСведений • CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения.СрезПоследних 11 — — — — — — — — — — — — — — — — — —		2	——Справочник. Ссылка¤
4 —, Изменения.Период КАК ДатаИзменения 5 —, Справочник.Код¤ 6 —, Справочник.НаименованиеПолное¤ 7 —, Справочник.Наименование¤ 8 ИЗ¤ 9 — Справочник.Валюты КАК · Справочник¤ 10 ВНУТРЕННЕЕ · СОЕДИНЕНИЕ · РегистрСведений.CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения.CpesПоследних 11 — \$ДатаНачалаИнтеграции,¤ 12 — Узел ·= · "039347c3 - 64cb - 414c - 8084 - 496aab064ed6"¤ 13 — И · Тип ·= · "Справочник.Валюты"¤ 14 —) · КАК · Изменения¤ 15 — ПО · Изменения¤ 16 ГДЕ¤ 17 — Справочник.Ссылка ·= · Справочник.Ссылка¤ 16 ГДЕ¤ 17 — Справочник.Ссылка ·> · &SkipId—¤ 18 — И · НЕ · Справочник.ПометкаУдаления¤ 19 УПОРЯДОЧИТь · ПО¤ 20 — Справочник .Ссылка"		3	——,Справочник.ПометкаУдаления¤
5,Справочник.Код¤ 6 .,Справочник.НаименованиеПолное¤ 7 .,Справочник.Наименование¤ 8 ИЗ¤ 9Справочник.Валюты•КАК+Справочник¤ 10ВНУТРЕННЕЕ•СОЕДИНЕНИЕ•РегистрСведений.CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения.CpesПоследних 11		4	——,Изменения.Период·КАК·ДатаИзменения¤
6 —, Справочник.НаименованиеПолное¤ 7 —, Справочник.Наименование¤ 8 ИЗ¤ 9 —Справочник.Валюты•КАК•Справочник¤ 10 —ВНУТРЕННЕЕ•СОЕДИНЕНИЕ•РегистрСведений.CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения.СрезПоследних 11 ———————————————————————————————————		5	, Справочник. Код¤
7 —, Справочник.Наименование¤ 8 ИЗ¤ 9 —Справочник.Валюты·КАК·Справочник¤ 10 —ВНУТРЕННЕЕ·СОЕДИНЕНИЕ·РегистрСведений.CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения.CpeзПоследних 11 ——&ДатаНачалаИнтеграции,¤ 12 —Узел·=·"039347c3-64cb-414c-8084-496aab064ed6"¤ 13 ——И·Тип·=·"Справочник.Валюты"¤ 14 ——)·КАК·Изменения¤ 15 —ПО·Изменения.Ссылка·=·Справочник.Ссылка¤ 16 ГДЕ¤ 17 —Справочник.Ссылка·>·&SkipId—¤ 18 —И·НЕ·Справочник.ПометкаУдаления¤ 19 УПОРЯДОЧИТь·ПО¤ 20 —Справочник.Ссылка¶		6	,Справочник.НаименованиеПолное¤
8       ИЗ¤         9       —Справочник.Валюты КАК - Справочник¤         10       —ВНУТРЕННЕЕ • СОЕДИНЕНИЕ • РегистрСведений. Сreatio06ъектыИнтеграцииИзменения. СрезПоследних         11       — &ДатаНачалаИнтеграции,¤         12       —Узел - = • "039347c3 - 64cb - 414c - 8084 - 496aab064ed6"¤         13       —И • Тип - = • "Справочник.Валюты"¤         14       —) • КАК • Изменения¤         15       —ПО • Изменения.Ссылка • = • Справочник.Ссылка¤         16       ГДЕ¤         17       —Справочник.Ссылка • > • &SkipId –¤         18       —И • НЕ • Справочник.ПометкаУдаления¤         19       УПОРЯДОЧИТь • ПО¤         20       —Справочник.Ссылка¶		7	, Справочник. Наименование¤
9 — Справочник.Валюты КАК - Справочник¤ 10 ВНУТРЕННЕЕ · СОЕДИНЕНИЕ · РегистрСведений. Сreatio06ъектыИнтеграцииИзменения. СрезПоследних 11 & &ДатаНачалаИнтеграции,¤ 12 Узел · = · "039347c3 - 64cb - 414c - 8084 - 496aab064ed6"¤ 13 — И · Тип · = · "Справочник.Валюты"¤ 14 — ) · КАК · Изменения¤ 15 — ПО · Изменения Ссылка · = · Справочник.Ссылка¤ 16 ГДЕ¤ 17 — Справочник.Ссылка · > · &SkipId=¤ 18 — И · НЕ · Справочник.ПометкаУдаления¤ 19 УПОРЯДОЧИТь · ПО¤ 20 — Справочник.Ссылка¶		8	N3X
10       —ВНУТРЕННЕЕ•СОЕДИНЕНИЕ•РегистрСведений. Сreatio06ъектыИнтеграцииИзменения. СрезПоследних         11       &ДатаНачалаИнтеграции, #         12       —Узел•=•"039347c3-64cb-414c-8084-496aab064ed6"#         13       —И•Тип•=•"Справочник.Валюты"#         14       —)•КАК•Изменения#         15       —По•Изменения.Ссылка•=•Справочник.Ссылка#         16       ГДЕ#         17       —Справочник.ПометкаУдаления#         18       —И•НЕ•Справочник.ПометкаУдаления#         19       УПОРЯДОЧИТь•ПО#         20       —Справочник.Ссылка¶		9	——Справочник.Валюты КАК Справочник
11       ВДатаНачалаИнтеграции, #         12       Узел - = · "039347c3 - 64cb - 414c - 8084 - 496aab064ed6" #         13       И · Тип - = · "Справочник . Валюты" #         14       ) · КАК · Изменения #         15       ПО · Изменения . Ссылка · = · Справочник . Ссылка #         16       ГДЕ#         17       Справочник . Ссылка · > · &SkipId – #         18       И · НЕ · Справочник . ПометкаУдаления #         19       УПОРЯДОЧИТЬ · ПО#         20       — Справочник . Ссылка ¶		10	———ВНУТРЕННЕЕ·СОЕДИНЕНИЕ·РегистрСведений.СreatiоОбъектыИнтеграцииИзменения.СрезПоследних(
12       —Узел∗=*"039347с3-64cb-414с-8084-496ааb064ed6"¤         13       —И∗Тип∗=*"Справочник.Валюты"¤         14       —)*КАК •Изменения¤         15       —ПО•Изменения.Ссылка∗=*Справочник.Ссылка¤         16       ГДЕ¤         17       —Справочник.Ссылка • >* &SkipId=¤         18       —И·НЕ •Справочник.ПометкаУдаления¤         19       УПОРЯДОЧИТЬ • ПО¤         20       —Справочник.Ссылка¶		11	&ДатаНачалаИнтеграции,¤
13       —И·Тип·=·"Справочник.Валюты"¤         14       —)·КАК·Изменения¤         15       —ПО·Изменения.Ссылка·=·Справочник.Ссылка¤         16       ГДЕ¤         17       —Справочник.Ссылка·>·&SkipId—¤         18       —И·НЕ·Справочник.ПометкаУдаления¤         19       УПОРЯДОЧИТь · ПО¤         20       —Справочник.Ссылка¶		12	<b>Узел</b> = • "039347с3-64сb-414с-8084-496ааb064ed6" ¤
14 —_)•КАК•Изменения¤ 15 ——ПО•Изменения.Ссылка•=•Справочник.Ссылка¤ 16 ГДЕ¤ 17 ——Справочник.Ссылка•>•&SkipId—¤ 18 ——И•НЕ•Справочник.ПометкаУдаления¤ 19 УПОРЯДОЧИТЬ•ПО¤ 20 ——Справочник.Ссылка¶		13	И.Тип.=."Справочник.Валюты"¤
15 ——ПО•Изменения.Ссылка•=•Справочник.Ссылка¤ 16 ГДЕ¤ 17 ——Справочник.Ссылка•>•&SkipId—¤ 18 ——И•НЕ•Справочник.ПометкаУдаления¤ 19 УПОРЯДОЧИТЬ•ПО¤ 20 ——Справочник.Ссылка¶		14	——) · КАК · Изменения¤
16 ГДЕ¤ 17 — Справочник.Ссылка·>·&SkipId—¤ 18 — И·НЕ·Справочник.ПометкаУдаления¤ 19 УПОРЯДОЧИТЬ·ПО¤ 20 — Справочник.Ссылка¶		15	——ПО-Изменения.Ссылка·=-Справочник.Ссылка¤
17 ——Справочник.Ссылка·>•&SkipId—¤ 18 ——И·НЕ·Справочник.ПометкаУдаления¤ 19 УПОРЯДОЧИТЬ·ПО¤ 20 ——Справочник.Ссылка¶		16	ГДЕХ
<ol> <li>18 ——И+НЕ+Справочник.ПометкаУдаления¤</li> <li>19 УПОРЯДОЧИТЬ+ПО¤</li> <li>20 ——Справочник.Ссылка¶</li> </ol>		17	———Справочник.Ссылка·>-&SkipId—¤
19 УПОРЯДОЧИТЬ ПО¤ 20 ——Справочник, Ссылка¶		18	——И∘НЕ∘Справочник.ПометкаУдаления¤
20 Справочник. Ссылка		19	УПОРЯДОЧИТЬ - ПОД
		20	———Справочник.Ссылка¶

#### 4.2.1.4 Деталь «Параметры запроса 1С»

Дополнительная настройка к запросу, если необходимо использовать в запросе параметр. Параметры запроса могут быть как локальные (указываются в настройках объекта синхронизации), так и глобальные (указываются в настройках интеграции.

Контрагент [BPMonline] <=> Контрагенты [1C] / Пара	метры запроса	Что я могу для вас сделать?	Creatio 7.17.2.1728
ЗАКРЫТЬ			
Название параметра ОсновнаяГруппа	Название менеджера Справочники.Контр	агенты	
Значения параметров запроса 1С + :			
Значение параметра	Параметр запроса		
abd41af9-6a08-43b3-a488-a01707578f97	ОсновнаяГруппа		

- Название параметра название параметра, которое будет использоваться в запросе через &.
- *Название менеджера* нужно указывать для ссылочных полей, во множественном числе (напр. Справочники.Контрагенты) или для даты (можно указывать следующие значения: Date, DateTime, Дата, ДатаВремя)
- Деталь «Значение параметров запроса 1С» настраивает одно значение или массив (если записей несколько в детали) значений параметров:

ОсновнаяГруппа / Значения параметров запроса закрыть	Что я могу для вас сделать? > Ссесто 2.172.1728
<sup>#</sup> Значение параметра abd41af9-6a08-43b3-a488-a01707578f97	

 Эначение параметра – значение, идентификационный код или если параметр "ДатаВремя", то значение устанавливать в формате "ууууMMddHHmmss"



Пример использования в запросе (такой запрос выполняет фильтрацию по контрагенту, который входит в основную группу):

	Запр	выполнить сформировать
	1	ВЫБРАТЬ - РАЗРЕШЕННЫЕ - ПЕРВЫЕ - 100
	2	Справочник. Ссылка <sup>д</sup>
	3	——, Справочник.ПометкаУдаления¤
	4	, Справочник. Наименование¤
	5	——, Справочник. НаименованиеПолное¤
	6	——, Справочник.ОсновнойВидДеятельности¤
	7	, Справочник.ОсновноеКонтактноеЛицо¤
	8	——, Справочник. Основной МенеджерПокупателя
	9	ИЗД
	10	——Справочник.Контрагенты КАК Справочник¤
	11	ГДЕЛ
	12	———Справочник.Ссылка·>-&SkipId—¤
1.	13	——И·НЕ·Справочник.ПометкаУдаления¤
- 1	14	——И · Справочник. Контрагент · = · &Основная Группа:
	15	И·Справочник. Ссылка·В¤
	16	(ВЫБРАТЪД
	17	СправочникИзменения.Ссылка¤
	18	———ИЗ¤
	19	Справочник.Контрагенты.Изменения КАК СправочникИзменения
	20	ГДЕЙ
	21	СправочникИзменения.Узел.Наименование = "Main"¤
	22	И · СправочникИзменения.Узел · ССЫЛКА · ПланОбмена.BPMonlineV2)¤
	23	УПОРЯДОЧИТЬ - ПОЩ
	24	Справочник.Ссылка



#### 4.2.1.5 Импорт файлов

В версии 3.2.1 коннектора появилась возможность импортировать изображения и файлы из 1С.

Изображения могут быть только графического формата (JPG, PNG и пр.), а файлы – различных форматов, в том числе и графических. На изображения могут быть ссылки у основных типов, а файлы сами ссылаются на основной тип.

В 1С с конфигурациями УТП, УПП и пр., файлы хранятся в справочнике «ХранилищеДополнительнойИнформации».

В 1С семейства ERP, файлы хранятся в регистре сведений «ПрисоединенныеФайлы»

Примером **Изображения**, является ОсновноеИзображение в элементе Справочника Номенклатура 1С. Со стороны Creatio – это картинка Продукта.

💾 Элемент Номенклатура	: Apple iphone 12 pr	o max 512 Gb *	_ 🗆 ×
Действия 🕶 🛃 🔂	🛐 т Перейти т 🚺	Файлы Изображение ② Настройка Печать 🔻	
	Группа:	Продукция	× Q
	Наименование:	Apple iphone 12 pro max 512 Gb	Код: 000000145
	Артикул:	2589 Вид номенклатуры: Това	ip ×
	Базовая ед.:	шт Вести учет по доп. характеристикам	Бланк строгого учета
	Ед. хран. ост.:	шт Вести учет по сериям	
	Ед. для отчетов:	шт Х	
	Ед. мест:	Весовой товар	

Примером Файла может быть Документация к товару в формате \*.docx, \*.pdf и пр. На стороне Creatio, файлы располагаются на детали «Файлы и ссылки». Файлы можно загрузать как объект интеграции с типом Деталь.

Элемент Номенклатура:	Apple iphone 12 pro m	nax 512 Gb *	
Действия 🔹 🛃 💽 🚺	🏹 🔹 Перейти 👻 🚺 Ф	Райлы Изображение ② Настройка	Печать т
	Группа: Пр Наименование: А Артикул: 23 Ш Хранилище дополи	родукция pple iphone 12 pro max 512 Gb 589 <b>інительной информации (Apple iphone</b> 1	Вид номенкла 12 pro max 512 Gb)
	Изображения Ф	<sup>айлы</sup> 🇞 🖉 🖹   🎉 📆 📷 - 🏹   🗟 о	ткрыть 📄 Сохранить 🛛 Добавить несколько 🛛 🔂
	Имя файла		Наименование
	💻 Документ	тация iPhone 12 Promax.docx	Документация к телефону
Полное наименование:			
По умолчанию Дополни Учет НДС, реквизиты р НДС:			



#### 4.2.1.5.1 Примеры настроек для импорта файлов

Рассмотрим несколько примеров настроек

#### а) Настройка загрузки изображения Номенклатуры (конфигурация УТП)

В связи с тем, что Изображения в Creatio, должны сохраняться первее, чем основной объект синхронизации (напр. Продукт), то настройка импорта изображения отличается, от стандартной.

Отключить «Автогенерацию 1С запроса» (в случае, если признак установлен)

В текст запроса 1С добавить 2 колонки: Наименование и Хранилище основного изображения следующим образом:

^	Запр	ос выполнить сформировать			
		ld* 295ca94d-42fa-42cd-b182-d77258d5eefa			
	1	ВЫБРАТЬ · РАЗРЕШЕННЫЕ · ПЕРВЫЕ · 100¤			
	2	Справочник.Ссылкай			
	3	,Справочник.ПометкаУдаления¤			
	4	, Изменения . Период · КАК · ДатаИзменения 🛙			
	5	, Справочник . Наименование¤			
	6	, Справочник . Код¤			
	7	, Справочник. БазоваяЕдиницаИзмерения¤			
	8	——, Справочник. ОсновноеИзображение. <u>Наименование - КАК -</u> ИзображениеНаименование 🗵 🗛			
	9	, Справочник. ОсновноеИзображение. <mark>Хранилище-КАК</mark> . ИзображениеДанные 🛛 🛛 🛡			
	10	N3¤			
	11	Справочник.Номенклатура КАК Справочник			
	12	ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ PerистрСведений.CreatioOбъектыИнтеграцииИзменения.CpeзПоследних(¤			
	13	—————————————————————————————————————			
	14	Узел • = • "295са94d-42fa-42cd-b182-d77258d5eefa" ¤			
	15	И•Тип•=•"Справочник.Номенклатура"¤			
	16	—————————————————————————————————————			
	17	——ПО·Изменения.Ссылка·=-Справочник.Ссылка¤			
	18	T AE #			
	19	—— Справочник.Ссылка->-&SkipId-#			
	20	— И · НЕ · Справочник.ПометкаУдаления¤			
	21	——И·НЕ·(правочник.это) руппад			
	22	упорядочить-поя			
	23	справочник. Ссылкар			

, Справочник. ОсновноеИзображение. Наименование КАК **ИзображениеНаименование**, Справочник. ОсновноеИзображение. Хранилище КАК **ИзображениеДанные** 

#### В маппинг колонок добавить следующую запись:

	Тип источника	Колонка 1С				
^	$1C \rightarrow BPM$					
Заго	оловок колонки 1С	Основное изображение ОсновноеИзображение		Заголовок колонки	Изображение	
Ha	звание колонки 1С			Название колонки	Pictureld	
	Тип колонки 1С	LOOKUP		bpm		
Н	Название объекта 1С, Справочники Хран		илищеДополнительнойИнформации	Тип колонки bpm	IMAGELOOKUP	
Há	а который ссылается			— Название объекта bpm,	SysImage	
	колонка			колонка		
~	Доп. параметры и Заголовок колонки	маппинга колонок bpm	+ : Название колонки bpm	Тип колонки bpm		Название колонки 1С
	Имя		Name	TEXT		ИзображениеНаименование
	Изображение		Data	BLOB		ИзображениеДанные



При выборе Колонки CRM Изображение, с типом IMAGELOOKUP, появляется деталь «Доп. параметры маппинга колонок». В эту деталь нужно добавить две записи, которые соответствуют двум добавленным записям в запросе 1С.

Для оптимизации запрос можно немного переписать:

^	Запр	оос	выполнить сформировать					
	ld* 295ca94d-42fa-42cd-b182-d77258d5eefa							
	1	выб						
	2 ——Справочник. Ссылкай							
	3		-,Справочник.ПометкаУдаления¤					
	4		-,Изменения.Период·КАК·ДатаИзменения¤					
	5		-, Справочник . Наименование¤					
	6		-, Справочник . Код¤					
	7		-, Справочник. БазоваяЕдиницаИзмерения¤					
	8		-, Изображение . Наименование · КАК · ИзображениеНаименование¤					
	9		-, Изображение. Хранилище · КАК · ИзображениеДанные¤					
	10	N3¤						
	11	_	Справочник.Номенклатура КАК Справочник					
	12	-	ЛЕВОЕ · СОЕДИНЕНИЕ · Справочник · ХранилищеДополнительнойИнформации · КАК · Изображение 🛙					
	13	-L	ПО Изображение.Ссылка = Справочник.ОсновноеИзображение¤					
	14		ВНУТРЕННЕЕ «ОЕДИНЕНИЕ «РегистрСведений.CreatioObъектыИнтеграцииИзменения.CpeзПоследних(					
	15		«ДатаНачалайнтеграции, я					
	16		<b>Y367</b> = 295ca94d-42ta-42cd-b182-d//258d5eeta A					
	1/		и плана Справочник.номенклатура д					
	10		/) как изменениян Ро-Иониции Ссилко					
	20	EDE	по изменения. Ссылка = Справочник. Ссылкая					
	20	I AL	Consequence Counce-N-RSkinId-M					
	21							
	23							
	24	упо						
	25		Справочник.Ссылка¶					

#### Результат:

A	pple ipł	none 12 pro	o max 512	Gb	
3	ЗАКРЫТЬ	ДЕЙСТВИЯ 🔻	P		
			Название* Код Ссылка	Apple iphone 000000145	12 pro max 512 Gb
<	основная	ИНФОРМАЦИЯ	ФАЙЛЫ И ПРИ	МЕЧАНИЯ	ЦЕНЫ И ОСТАТКИ

#### b) Настройка загрузки файла (конфигурация УТП)

В УТП файлы хранятся в справочнике, а значит имею Ссылку. Поэтому Импорт файлов лучше настраивать как Основной объект, а не деталь.

Для примера, настроим импорт файлов Номенклатуры на деталь Файлы с ссылки Продукта.



Для этого добавим новый объект интеграции.

Название	Фаил и ссылка продукта [Creatio] <= хранилище дополнительной информации [TC]							
Объект Creatio*	Файл и ссылка продукта		Объект 1С	Справочники.ХранилищеДополнительной	s#3			
Класс элемента								
синхронизации								
Импорт		Экспорт 🔲		Метаданные 1С загружены	Загрузи			

Объект Creatio: Объект 1С: Файл и ссылка продукта Справочники.ХранилищеДополнительнойИнформации

Маппинг колонок, как картинке ниже:

Мапг	линг колонок     +     :					O	терация	"ИЛИ"	при поиске	
п	Заголовок колонки 1С	Название колонк	Заголовок колонки bpm	Название колонк	Тип колонки bpm	0.	П	0	0	
0	Объект	Объект	Продукт	ProductId	LOOKUP	Да	Обязателі	ьно для с	оздания объект	та
1	Имя файла	ИмяФайла	Название	Name	TEXT	Нет	Нет	Нет	Нет	
2	Хранилище	Хранилище	Данные	Data	BLOB	Нет	Нет	Нет	Нет	
3			Тип	TypeId	LOOKUP	Нет	Нет	Нет	Нет	

Рекомендуется на поле Объект установить признак Обязательно для создания объекта, чтобы не сохранялись файлы и ссылки не синхронизированных продуктов

Для колонки «Тип» выбрать значение из справочника «Файл»

После того, как добавили все колонки маппингу, сникаем галочку с параметра «Автогенерация 1С запроса» и добавляем фильтр по типу (строка 19):

^	Запр	ос выполнить сформировать
		ld* 20fc9247-ded5-4c3d-b4cd-4c2b4f7f122c
	1	ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ - ПЕРВЫЕ - 100 Д
	2	Справочник.Ссылкай
	3	, Справочник. ПометкаУдаления
	4	, Изменения. Период · КАК · ДатаИзменения¤
	5	, Справочник . Хранилище¤
	6	, Справочник <b>.</b> ИмяФайла¤
	7	,Справочник.Объект¤
	8	ИЗи
	9	Справочник.ХранилищеДополнительнойИнформации · КАК · Справочник¤
	10	————ВНУТРЕННЕЕ·СОЕДИНЕНИЕ·РегистрСведений.СreatiоОбъектыИнтеграцииИзменения.СрезПоследних(¤
	11	——&ДатаНачалаИнтеграции,¤
	12	узел+=+"20fc9247-ded5-4c3d-b4cd-4c2b4f7f122c"¤
	13	И.Тип.=-"Справочник.ХранилищеДополнительнойИнформации"¤
	14	) · КАК · Изменения¤
	15	ПО·Изменения.СсылкаСправочник.Ссылкай
	16	<b>FA</b> E¤
	17	Справочник.Ссылка->-&SkipId-¤
	18	И•НЕ•Справочник.ПометкаУдаления¤
	19	<u>-И·ТипЗначения(Объект)·=·Тип(Справочник.Номенклатура)</u> ¤
	20	УПОРЯДОЧИТЬ - ПО¤
	21	——Справочник.Ссылка¶

И ТипЗначения (Объект) = Тип (Справочник. Номенклатура)

#### Для чего это нужно?

Дело в том, что полу «Объект» в справочнике «ХранилищеДополнительнойИнформации» имеет составной тип. В этом справочнике лежат файлы Контрагентов, Заказов, Договоров и т.д. А так как нам нужны только файлы Номенклатуры (Продуктов), то добавляем соответствующую фильтрацию.



#### с) Настройка загрузки изображения Номенклатуры (конфигурация ERP)

В более поздих версиях 1С, файлы хранятся в регистре сведений «ПрисоединенныеФайлы»

Настройка аналогичная варианту а) за исключением текста запроса. Об будет иметь такой вид:



#### ВЫБРАТЬ РАЗРЕШЕННЫЕ ПЕРВЫЕ 100

Справочник.Ссылка

• • •

,Справочник.ФайлКартинки.Наименование КАК ИзображениеНаименование

- , Справочник. ФайлКартинки. Расширение КАК Изображение Расширение
- , ПрисоединенныеФайлы. ХранимыйФайл КАК ИзображениеДанные

ИЗ

Справочник.Номенклатура КАК Справочник

ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.ПрисоединенныеФайлы КАК ПрисоединенныеФайлы ПО (Справочник.ФайлКартинки = ПрисоединенныеФайлы.ПрисоединенныйФайл)

#### d) Настройка загрузки файла (конфигурация ERP)

А вот если нужно импортировать файлы из 1С с конфигурацией ERP, то также как самостоятельный объект интеграции

Справочники. Номенклатура Присоединенные Файлы

Объект Creatio: Файл и ссылка продукта Объект 1С: Справочники.НоменклатураПрисоединенныеФайлы

Поле «ВладелецФайла» справочника «НоменклатураПрисоединенныеФайлы» - это ссылка на справочник Номенклатура. Его также нужно делать обязательным создания.

Далее, по аналогии с пунктом b)



# 4.2.2 Вкладка «Настройки экспорта»

АСТРОЙКИ І	ИМПОРТА Н	АСТРОЙКИ ЭКСПОРТА ДЕТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЯ			
Общие наст	гройки					
олько обновля существую Маппинг ко	ение 🗆 ощих	Использовать фильтр при обновлении измененных	Не удалять за 1С при удал	аписи в П пении в СRM		
Позиция	Тип источн	Заголовок колонки bpm	Заголовок колонки 1С	Правило конвертации знач	Отключена	Обязательно для создания
8	Колонка Bpm	Ответственный	Основной менеджер покупателя	SysSyncMetaData	Нет	Нет
8	Колонка Врт Колонка Врт	Ответственный Отрасль	Основной менеджер покупателя Основной вид деятельности	SysSyncMetaData SysSyncMetaData	Нет Нет	Нет
8 6 9	Колонка Врт Колонка Врт Колонка Врт	Ответственный Отрасль Название	Основной менеджер покупателя Основной вид деятельности Наименование	SysSyncMetaData SysSyncMetaData Не конвертировать	Нет Нет Нет	Her Her Her
8 6 9 7	Колонка Врт Колонка Врт Колонка Врт Колонка Врт	Ответственный Отрасль Название Альтернативные названия	Основной менеджер покупателя Основной вид деятельности Наименование Полное наименование	SysSyncMetaData SysSyncMetaData Не конвертировать Не конвертировать	Нет Нет Нет	Her Her Her Her

#### 4.2.2.1 Группа полей «Общие настройки»

- Только обновление существующих новые сущности в 1С при интеграции создаваться не будут, только обновляться существующие
- Использовать фильтр при обновлении измененных по умолчанию фильтр используется только для тех записей, которые ранее не экспортировались (т.е. при выборке не синхронизированных (новых) записей для экспорта). Эта опция обеспечивает принудительное использование фильтра при экспорте как для записей, которые ранее не экспортировались (т.е. для создания новых записей в 1С), так и для записей, которые уже были экспортированы (т.е. для обновления записей в 1С).
- Не удалять записи в 1С при удалении в СRM включает возможность для управления удалением записей в 1С, при удалении в СRM. Например, при удалении объекта в CRM, запрещает помечать на удаление его в 1С.

#### 4.2.2.2 Маппинг колонок

Настройка синхронизации колонок в выбранных объектах 1С и CRM.

1. Что бы добавить настройки маппинга колонок синхронизации необходимо нажать + в детали «Маппинг колонок».



2. Заполнить настройки экспорта маппинга колонок. Настройки идентичные как в импорте.

#### $BPM \rightarrow 1C$

Настройки типа источника CRM и колонки 1C, между которыми будет происходить синхронизация. Выбор из списка доступен из-за загрузки метаданных. Колонки выбираются в зависимости от объекта, в котором происходит маппинг.

Настройки полей для колонок 1С:

- Заголовок колонки 1С выбор колонки по наименованию в 1С;
- Название колонки 1С заполняется автоматически в зависимости от «Заголовок колонки 1С»;



- Тип колонки 1С заполняется автоматически в зависимости от типа колонки «Заголовок колонки 1С» (иногда колонка может иметь несколько типов, тогда необходимо выбрать нужный вручную);
- Название объекта 1С, на который ссылается колонка заполняется если эта колонка ссылается на справочник в 1С.

Настройки полей CRM зависят от типа источника:

Колонка ВРМ:

Тип источника	Колонка Врт				
A BPM → 1C					
Заголовок колонки	Контрагент		Заголовок колонки 1С	Клиент	
орт Название колонки	SuAccountId		Название колонки 1С	Клиент	
bpm			Тип колонки 1С	LOOKUP	
Тип колонки bpm	LOOKUP		Название объекта 1С,	Справочники. Контрагенты	
Название объекта bpm,	Account	на который ссылается	3		
на который ссылается	A				колонка

- Заголовок колонки bpm выбор колонки по наименованию в CRM;
- Название колонки bpm заполняется автоматически в зависимости от «Заголовок колонки bpm»;
- *Тип колонки bpm* заполняется автоматически в зависимости от типа колонки «Заголовок колонки bpm»;
- Название объекта bpm, на который ссылается колонка заполняется автоматически соответствующим объектом, если колонка ссылается на этот объект или колонка является справочным полем.

•	Значение:
---	-----------

^	Тип источника ВРМ → 1С	Значение		
	Значение	00001	Заголовок колонки 1С	Организация
			Название колонки 1С	Организация
			Тип колонки 1С	LOOKUP
			Название объекта 1С, на который ссылается колонка	Справочники.Организации

- о Значение текстовое поле, константа. Устанавливает записанное значение в колонку 1С.
- Перечисление 1С:

	Тип источника	Перечисление 1С		
^	BPM → 1C			
	Значение	Перечисления.СтатусДоговораВзаиморасчетов.НеобходимоСоглас	Заголовок колонки 1С	Статус договора
			Название колонки 1С	СтатусДоговора
			Тип колонки 1С	ENUM
			Название объекта 1С,	Перечисления.СтатусДоговораВзаиморасчетов
			на которыи ссылается колонка	

- Значение выбор перечисления 1С. Устанавливает значение перечисления в колонку CRM.
- 3. Нажать на кнопку сохранить.
- 4. После настройки маппинга всех колонок объекта необходимо настроить позицию. Позиция определяет в какой последовательности будут синхронизироваться колонки.



#### 4.2.2.3 Фильтрация объектов интеграции

Расширенный фильтр. Позволяет настроить фильтр по записям в CRM. Те записи, которые удовлетворяют условие фильтра, будут передаваться на экспорт в 1С. В большинстве случаев фильтр интересен при первичной передаче данных.

Ниже приведен пример простого фильтра на экспорт для объекта Контрагентов.



## 4.2.3 Вкладка «Детали»

#### 4.2.3.1 Добавить объект детали

1. Чтобы добавить настройки детали на объект необходимо нажать «+» на детали «Детали».



2. В появившемся окне необходимо заполнить поля:

Курс валюты [В	PMor	nline] 🛛 🛛	×
<= Курсы валют	[1C]		
Заголовок объекта bpm	1*		
Курс валюты			Q
Название объекта 1С			
РегистрыСведений.Ку	рсыВал	іют	Q
Колонка связи детали В	pm	Колонка связи дета	ли 1С
Валюта	Q	Валюта	Q
Импорт	~	Экспорт	
Включать помеченные			
		СОХРАНИТЬ	OTMEHA

Заголовок объекта bpm – выбор объекта детали в системе Creatio;



- *Название объекта 1С* выбор объекта в 1С, который будет связан с вышеуказанным объектом в CRM;
- Колонка связи детали bpm выбор колонки с детали, которая соответствует основному объекту в CRM;
- Колонка связи детали 1С выбор колонки регистра/табличной части, которая ссылается на основной объект, с которым интегрируются детали;
- Импорт включает возможность импорта в настройке объекта синхронизации;
- Экспорт включает возможность экспорта в настройке объекта синхронизации;
- Включать помеченные на удаление при включенной автогенерации запроса 1С согласно настроенному маппингу, по умолчанию помеченные в 1С записи не попадают в выборку. При установке этого признака – будут попадать. Записи считаются связанными если уже была произведена синхронизация и эта запись была экспортирована или импортирована.
- 3. Нажать на кнопку сохранить.

#### 4.2.3.2 Настроить объект детали

1. Выбрать запись и нажать «Открыть».

<	НАСТРОЙКИ И	ИПОРТА НАСТРОЙКИ ЭКСІ	ПОРТА ДЕТАЛИ ПРИМЕ	ЕЧАНИЯ		>
🔼 Детали + :						
	Позиция	Название объекта bpm	Название	Импорт	Экспорт	
	0	CurrencyRate	Курс валюты [BPMonline] <= Курсы валют (НБУ) [1С]	Да	Нет	
<ul> <li>ОТКРЫТЬ НАСТРОЙКА КОЛОНОК</li> <li>КОПИРОВАТЬ</li> <li>УДАЛИТЬ</li> </ul>						

2. Откроется настройка объекта детали.

Основное отличие настроек детали по отношению к настройкам объекта встречается только в основных колонках. Все остальные настройки соотвествуют описанию настроек для объектов.

Валюта [BPMonline] <= Валюты [1С] / Объект синхронизации 1С						
ЗАКРЫТЬ ДЕЙС	ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ -					
Название Курс валюты [BPMonline] <= Курсы валют [1С]						
Заголовок объекта bpm	Курс валюты	Название объекта 1С	РегистрыСведений.КурсыВалют	Тип детали 1С Регистр		
Колонка связи детали Врт	Валюта	Колонка связи детали	Валюта	Виртуальная таблица		
Импорт	~	Экспорт	Метаданные 1С загружены	Загрузить Очистить		

Основные колонки:

- Название автоматическое формирование названия на основании колонок «Заголовок объекта bpm» и «Название объекта в 1С». Можно внести вручную;
- Заголовок объекта bpm выбор объекта детали в системе Creatio;
- Колонка связи детали bpm выбор колонки с детали, которая соответствует основному объекту в CRM;
- Название объекта 1С выбор объекта детали в 1С;



- *Колонка связи детали 1С* выбор колонки с детали, которая ссылается на выбранный регистр в 1С;
- Тип детали 1С выбор типа детали: регистр или табличная часть;
- Виртуальная таблица появляется только в случае использования регистра сведений;
- Импорт включает возможность импорта в настройке объекта синхронизации;
- Экспорт включает возможность экспорта в настройке объекта синхронизации;
- Заерузить / Очистить (метаданные) кнопки, соответствующие загрузке или очищению метаданных. Необходимо загружать, если были добавлены новые колонки в 1С. Слева от кнопок показан текущий статус метаданных.

## 4.2.4 Действия на объекте синхронизации

По нажатию на возле детали «Объекты синхронизации 1С» можно совершить следующие действия:

	<u>^</u>
Изменить	Выбрать несколько записей
Удалить	🛒 Экспорт в Excel
5 ИМПОРТ	🔄 🖳 Импорт данных
🗹 Установить все	. ү Установить фильтр
Снять все	т ц=† Сортировка
ЭКСПОРТ	
🗹 Установить все	Настройка колонок
Снять все	📅 Настроить журнал изменений
Выбрать несколько записей	Настроить деталь
-	

- Импорт (Установить все) включит импорт на всех объектах;
- Импорт (Снять все) снимет импорт со всех объектов;
- Экспорт (Установить все) включит экспорт на всех объектах;
- Экспорт (Снять все) снимет импорт со всех объектов;



# 4.3 Действия на странице настройки объектов синхронизации



- Сохранить как шаблон сохраняет все текущие настройки объектов синхронизации в шаблон. Шаблон можно использовать при добавлении настроек синхронизации, где уже будут предустановлены сохраненные настройки объектов.
  - Базовый если включено, то это утвержденный шаблон, который нельзя изменить. (убрать признак базового можно в справочнике «Шаблон настроек интеграции 1С»)

Создание настройки как шаблон				
Название Интег	рация SalesUp	Базовый 🗌		
СОХРАНИТЬ ШАБЛОН	ЗАКРЫТЬ			

• Валидация настроек интеграции – позволяет избежать ошибки настройки маппинга колонки, которая не существует в CRM. Это необходимо в случае, если настройка интеграции импортируется с другого сайта, и колонки могут не совпадать.

# 4.3.1 Действия в объекте синхронизации

Интеграция SalesUp / Объект синхронизации 1С				
ЗАКРЫТЬ ДЕЙСТВИЯ 🕶				
	Зарегистрировать записи в 1С			
Ha	Снять регистрацию записей в 1С			

- Зарегистрировать записи в 1С делает массовую регистрацию всех существующих записей в объекте в 1С для интеграции, а именно импорта. Объект в 1С выбирается в зависимости на каком объекте выполняется действие.
- Снять регистрацию записей в 1С снимает с регистрации в 1С все записи выбранного объекта. Импорт снятых записей с регистрации производится не будет.



# СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ:

salesup-it.com

+38 050 140 11 22 Киев, просп. Лобановского, 119В



