



**LOGINOM EXPRESS.
АНАЛИТИКА ПРОДАЖ
С МГНОВЕННОЙ ДОСТАВКОЙ
ДАННЫХ ИЗ 1С**

Тайминг

- Как достать данные из 1С? Плюсы и минусы стандартных методов
- COM-коннектор 1С. Прямой доступ к базе данных MS SQL/PostgreSQL
- Экстрактор 1С — о скорости и функциональности в формате демо
- Продвинутый ABC-анализ продаж на основе библиотеки Logiном Silver Kit, который нельзя сделать в 1С без программирования

Методы получения данных из 1С

- Ручная выгрузка отчетов 1С
- Web-сервисы
- Odata (Rest-доступ)
- Программирование выгрузок из 1С в БД/CSV/Excel/Google Sheets...
- Прямой доступ к таблицам SQL (минуя слой 1С Сервера)
- COM-соединение
- Экстрактор данных 1С в BI

Отчеты 1С и их выгрузка

Отчеты по продажам x Валовая прибыль предприятия x

Валовая прибыль предприятия

01.09.2023 - 30.09.2023

Сформировать

Валовая прибыль предприятия (USD)

Период: 01.09.2023 - 30.09.2023
Показывать продажи: Кроме продаж между собственными юр. лицами
Данные продаж: В валюте упр. учета с НДС
Количество товаров: В единицах хранения

По подразделениям

Подразделение	Выручка	Себестоимость товаров		Стоимость
		Всего	Средняя	
Торговое направление	10 747,15	6 758,96		
Отдел маркетинга	558,53			
Отдел продаж торгового направления	9 908,49	6 758,96		
Торговое направление	282,13			
Административное управление	0,70	0,40		
Коммерческая служба	0,70	0,40		
Итого	10 747,85	6 758,96		

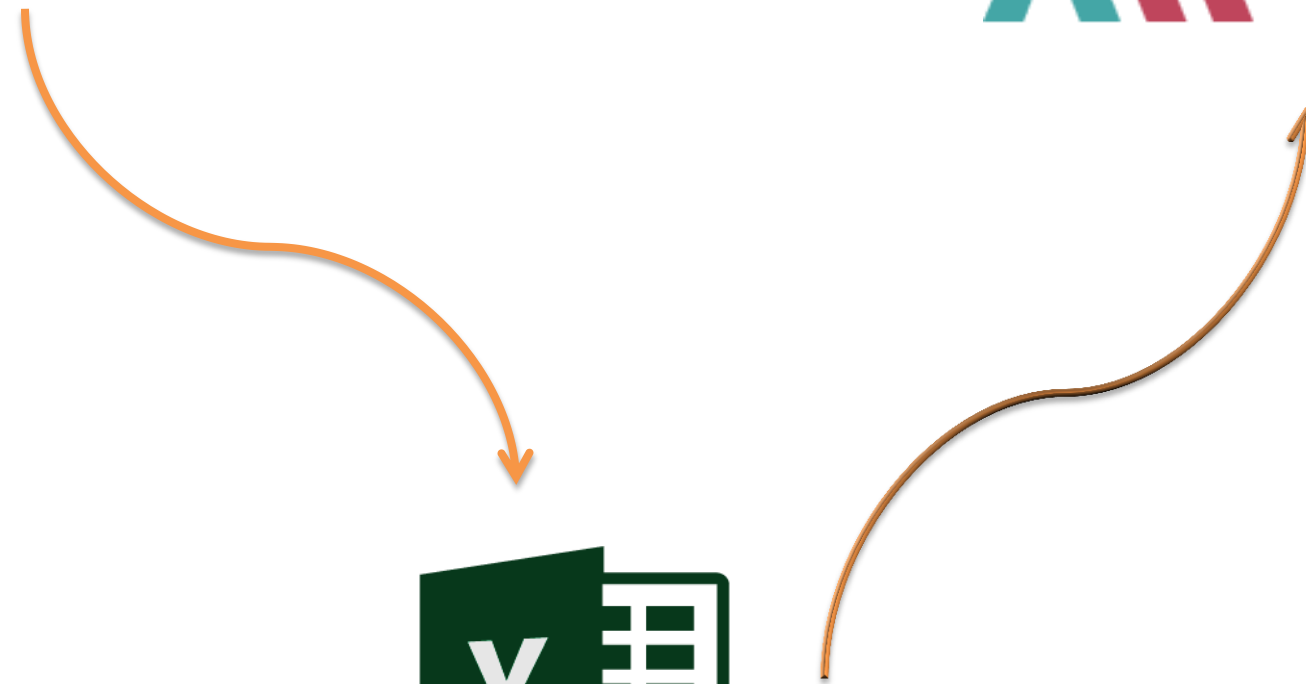
По менеджерам

Менеджер	Выручка	Себестоимость товаров		Стоимость
		Всего	Средняя	
Заказ клиента / Реализация				
Орлов Александр Владимирович	838,66			
Реализация товаров и услуг ЧП00-000003 от 21.09.2023 0:51:57	558,42			
Реализация товаров и услуг ЧП00-000002 от 21.09.2023 0:41:41	1,11			
Реализация товаров и услуг ТД00-000075 от 18.09.2023 0:00:00	282,13			
Федоров Борис Михайлович	9 909,19	6 758,96		
Заказ клиента ТД00-000056 от 03.08.2023 12:00:04	9 886,03	6 605,11		
Заказ клиента ТД00-000057 от 10.08.2023 16:53:53	222,46	153,45		
Реализация товаров и услуг ТД00-000001 от 19.09.2023 0:00:00	0,70	0,40		
Итого	10 747,85	6 758,96	6 758,96	0,01 734,21

По группам аналитического учета



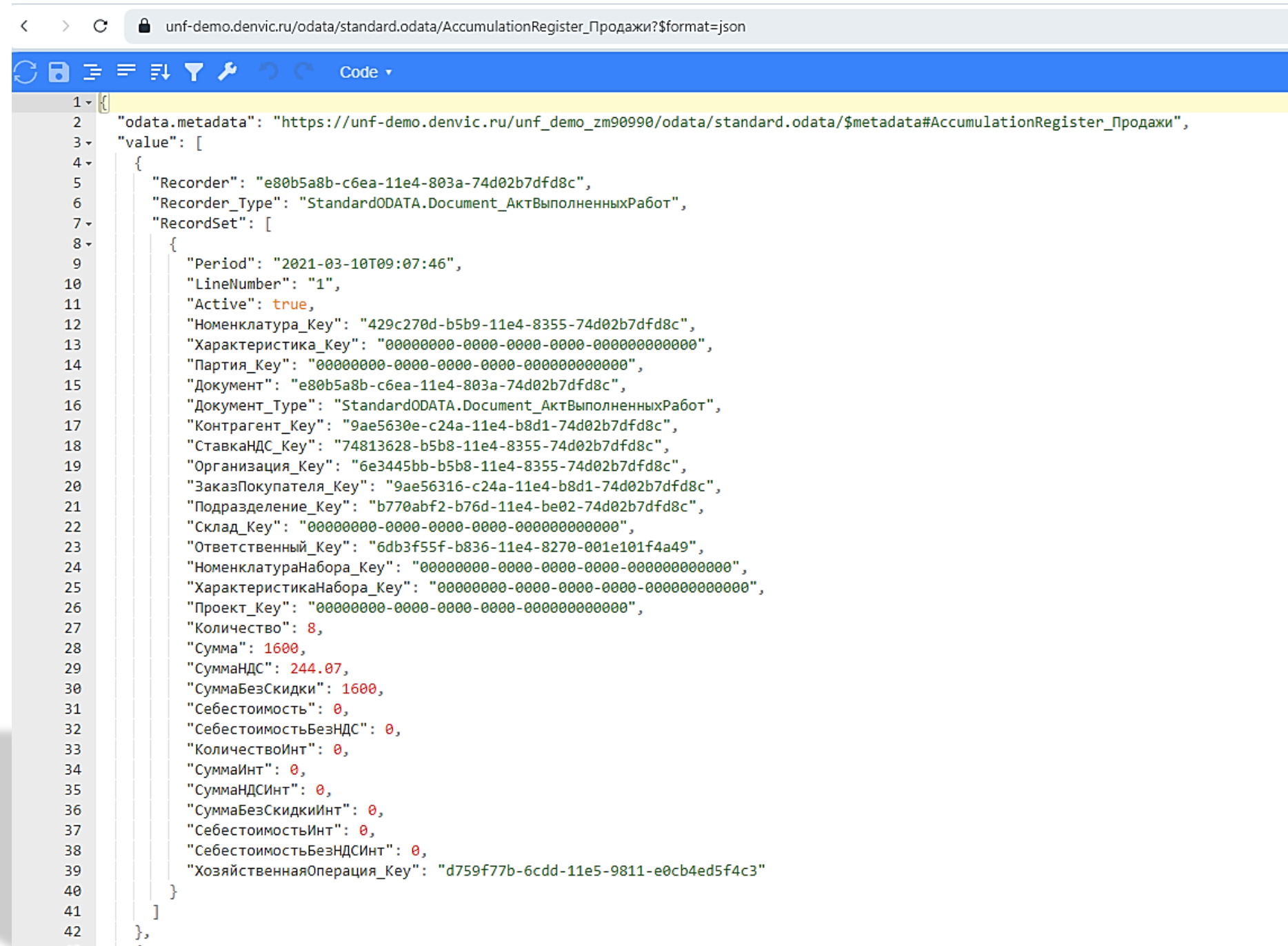
Microsoft Excel



Odata (Rest)

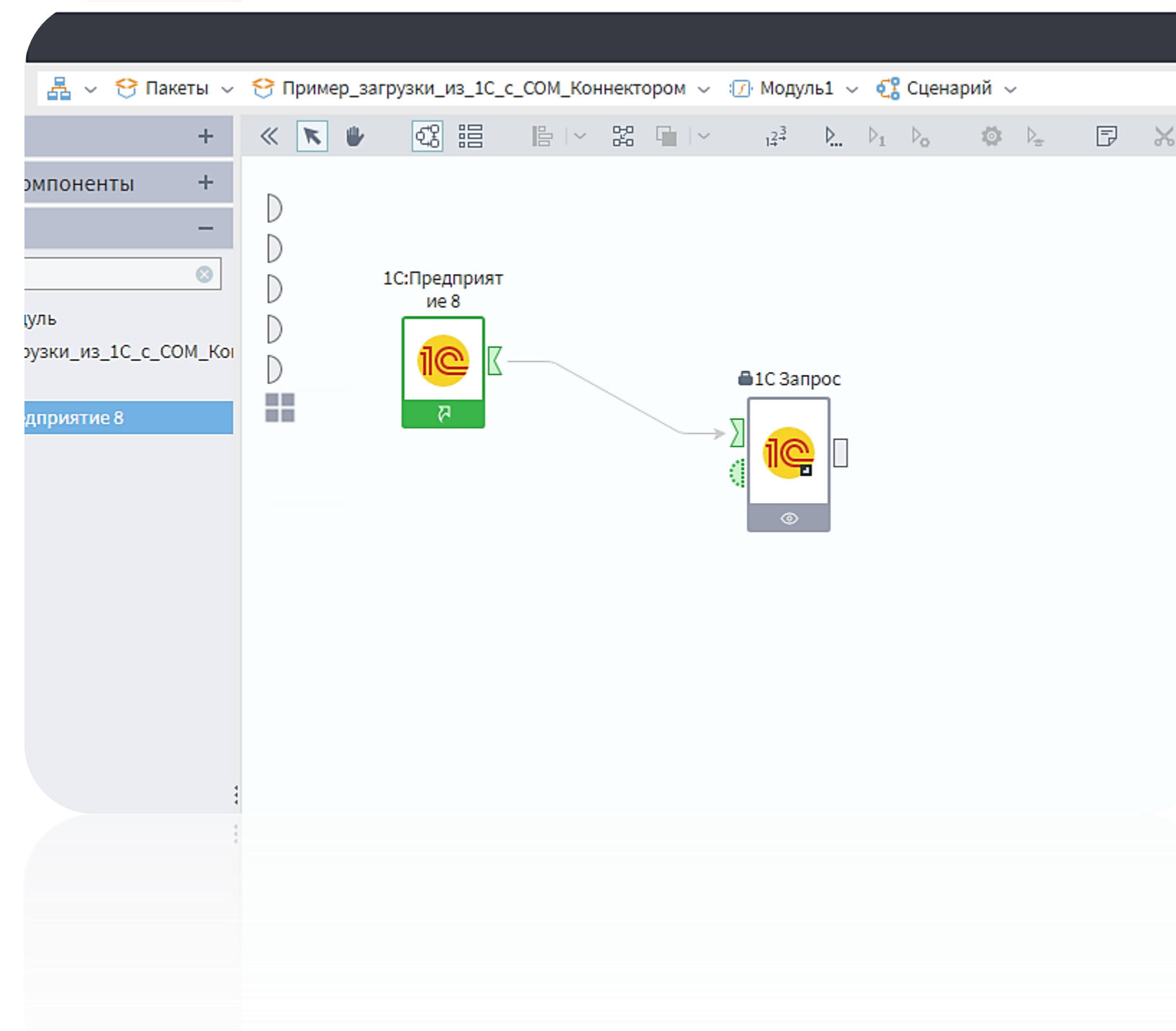
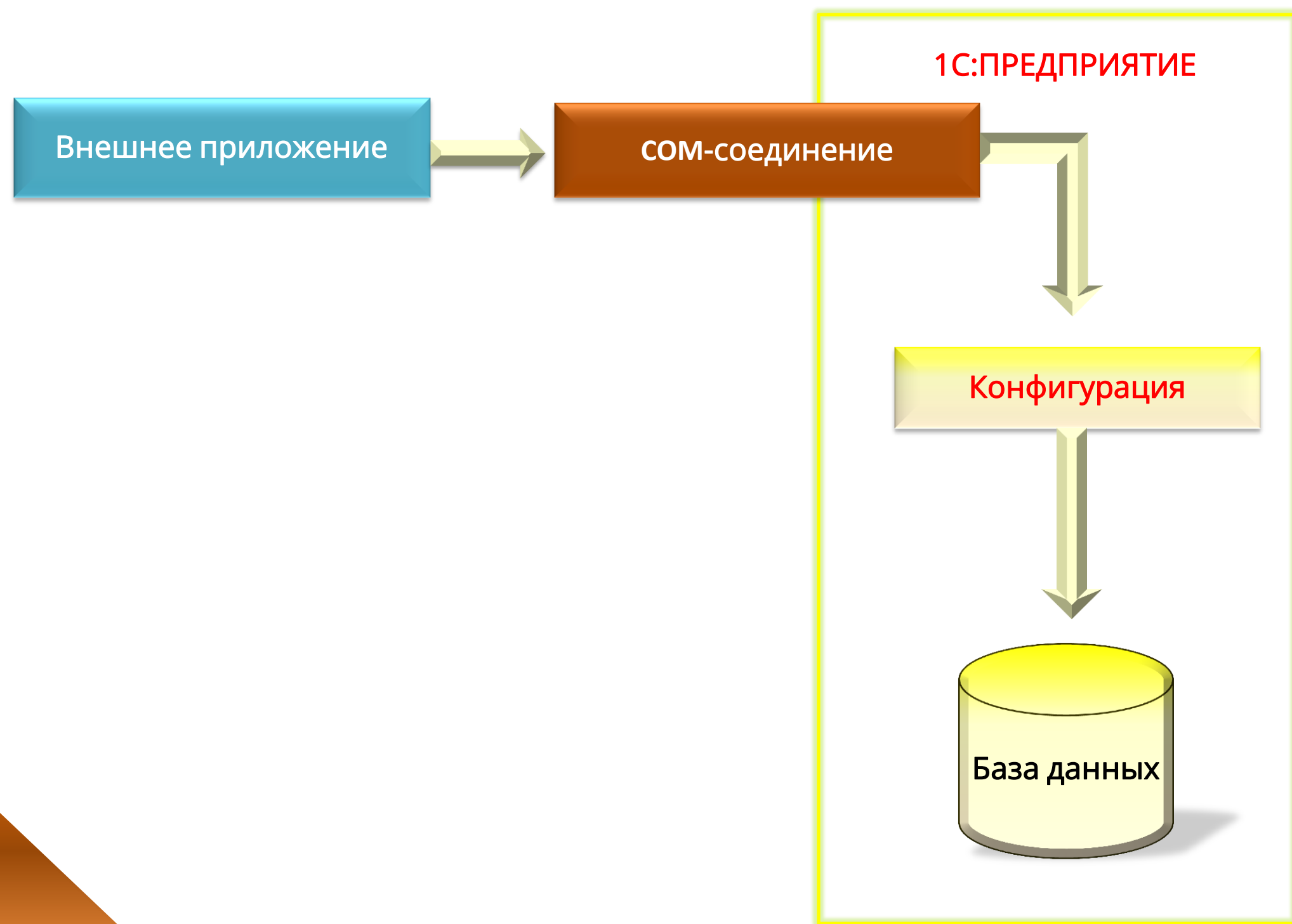
Запросы к Rest-интерфейсу 1С такого вида:

[https://unf-demo.denvic.ru/odata/standard.odata/AccumulationRegister_Продажи?\\$format=json](https://unf-demo.denvic.ru/odata/standard.odata/AccumulationRegister_Продажи?$format=json)



```
1 {
2   "odata.metadata": "https://unf-demo.denvic.ru/unf_demo_zm90990/odata/standard.odata/$metadata#AccumulationRegister_Продажи",
3   "value": [
4     {
5       "Recorder": "e80b5a8b-c6ea-11e4-803a-74d02b7dfd8c",
6       "Recorder_Type": "StandardODATA.Document_АктВыполненныхРабот",
7       "RecordSet": [
8         {
9           "Period": "2021-03-10T09:07:46",
10          "LineNumber": "1",
11          "Active": true,
12          "Номенклатура_Key": "429c270d-b5b9-11e4-8355-74d02b7dfd8c",
13          "Характеристика_Key": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
14          "Партия_Key": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
15          "Документ": "e80b5a8b-c6ea-11e4-803a-74d02b7dfd8c",
16          "Документ_Type": "StandardODATA.Document_АктВыполненныхРабот",
17          "Контрагент_Key": "9ae5630e-c24a-11e4-b8d1-74d02b7dfd8c",
18          "СтавкаНДС_Key": "74813628-b5b8-11e4-8355-74d02b7dfd8c",
19          "Организация_Key": "6e3445bb-b5b8-11e4-8355-74d02b7dfd8c",
20          "ЗаказПокупателя_Key": "9ae56316-c24a-11e4-b8d1-74d02b7dfd8c",
21          "Подразделение_Key": "b770abf2-b76d-11e4-be02-74d02b7dfd8c",
22          "Склад_Key": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
23          "Ответственный_Key": "6db3f55f-b836-11e4-8270-001e101f4a49",
24          "НоменклатураНабора_Key": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
25          "ХарактеристикаНабора_Key": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
26          "Проект_Key": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
27          "Количество": 8,
28          "Сумма": 1600,
29          "СуммаНДС": 244.07,
30          "СуммаБезСкидки": 1600,
31          "Себестоимость": 0,
32          "СебестоимостьБезНДС": 0,
33          "КоличествоИнт": 0,
34          "СуммаИнт": 0,
35          "СуммаНДСИнт": 0,
36          "СуммаБезСкидкиИнт": 0,
37          "СебестоимостьИнт": 0,
38          "СебестоимостьБезНДСИнт": 0,
39          "ХозяйственнаяОперация_Key": "d759f77b-6cdd-11e5-9811-e0cb4ed5f4c3"
40        }
41      ]
42    }
43  ],
44  "odata.nextLink": null
45 }
```

COM-соединение к 1С 8



СВОЙ КОД ПО ЭКСПОРТУ ДАННЫХ В БД/CSV/Excel/Google Sheets...

```
Выгрузка в файл CSV и его создание в 1С 8.3:
&НаСервере
Процедура ВыгрузкаВФайлCSVСоздание();

ИспользуемыйРазделитель = ";";
ФайлCSV="D:\import_21092020.csv";

**** Получаем данные из запроса ****
Запрос = Новый Запрос;
Запрос.Текст =
"ВЫБРАТЬ
| ВнутреннийПрайс.Код КАК Код,
| ВнутреннийПрайс.Наименование КАК Наименование,
| ВнутреннийПрайс.ЗакупочнаяЦена КАК ЗакупочнаяЦена,
| ВнутреннийПрайс.РозничнаяЦена КАК РозничнаяЦена,
| ВнутреннийПрайс.ОптоваяЦена КАК ОптоваяЦена
| ИЗ
| Справочник.Цены КАК ВнутреннийПрайс";
РезультатЗапроса = Запрос.Выполнить().Выгрузить();
ТЗ = РезультатЗапроса;
*****

ТекстCSV=""; // Текст с учетом заголовков, разделителей и переноса строк
Для Каждого СтрокаТЗ Из ТЗ Цикл

Если ТекстCSV="" Тогда

    СтрокаКол="";
    КолонкиТЗ=ТЗ.Колонки;
    Для Каждого Колонка Из КолонкиТЗ Цикл
        СтрокаКол = "" + СтрокаКол + Колонка.Имя + ИспользуемыйРазделитель ;
    КонецЦикла;
    ТекстCSV = СтрокаКол + Символы.ПС;

КонецЕсли;

ТекстCSV = ТекстCSV + СтрокаТЗ.Код + ИспользуемыйРазделитель + СтрокаТЗ.Наименование
+ ИспользуемыйРазделитель + СтрокаТЗ.ЗакупочнаяЦена + ИспользуемыйРазделитель + СтрокаТЗ.РозничнаяЦена
+ ИспользуемыйРазделитель + СтрокаТЗ.ОптоваяЦена + Символы.ПС;

КонецЦикла;

КодANSI = КодировкаТекста.ANSI;
ТекстовыйФайлЗапись = Новый ЗаписьТекста(ФайлCSV, КодANSI); // Создание файла CSV
```

Универсальная выгрузка данных в формате CSV *
▶ Выгрузить данные

Файл выгрузки: D:\1С\данные по вырубке.csv Кодировка: UTF-8
Объект для выгрузки: Выручка и себестоимость продаж.Обороты Редактировать Разделитель: ;

Настройки

Параметры Отбор

Параметр	Значение
Дата начала	Дата окончания
<input checked="" type="checkbox"/> Период	Этот месяц
01.08.2014 0:00:00	31.08.2014 23:59:59

Состав реквизитов

Приемник	Источник	Алгоритм
name	Аналитика учета номенклатуры.Номенклатура	
client	Аналитика учета по партнерам.Партнер	
count	Количество Оборот	
summ	Сумма выручки с НДС Оборот	

Автор: Толкачев Павел, (с) 2014 Все права защищены. Версия: 1.0.1.1

Прямой доступ к таблицам БД 1С

dbo_AccumRg48750

- Столбцы
 - _Period (datetime2(0), He NULL)
 - _RecorderTRef (binary(4), He NULL)
 - _RecorderRRef (binary(16), He NULL)
 - _LineNo (numeric(9,0), He NULL)
 - _Active (binary(1), He NULL)
 - _Fld48751RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld48752_TYPE (binary(1), He NULL)
 - _Fld48752_RTRef (binary(4), He NULL)
 - _Fld48752_RRRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld48753RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld48754RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld48755RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld48756RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld63445RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld63446_TYPE (binary(1), He NULL)
 - _Fld63446_RTRef (binary(4), He NULL)
 - _Fld63446_RRRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld63447RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld63448_TYPE (binary(1), He NULL)
 - _Fld63448_RTRef (binary(4), He NULL)
 - _Fld63448_RRRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld63449RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld48757RRef (binary(16), He NULL)
 - _Fld48758_TYPE (binary(1), He NULL)
 - _Fld48758_RTRef (binary(4), He NULL)

```
SELECT  
    ,[_Fld48752_TYPE]  
    ,[_Fld48752_RTRef]  
    ,[_Fld48752_RRRef]  
    ,[_Fld48753RRef]  
    ,[_Fld48754RRef]  
    ,[_Fld48755RRef]  
    ,[_Fld48756RRef]  
    ,[_Fld63445RRef]  
    ,[_Fld63446_TYPE]  
    ,[_Fld63446_RTRef]  
    ,[_Fld63446_RRRef]  
    ,[_Fld63447RRef]  
    ,[_Fld63448_TYPE]  
    ,[_Fld63448_RTRef]  
    ,[_Fld63448_RRRef]  
    ,[_Fld63449RRef]
```

_Period	_RecorderTRef	_RecorderRRef	_LineNo	_Active	_Fld48751RRef	_Fld48752_TYPE	_Fld48752_RTRef	_Fld48752_RRRef	_Fld48753RRef
4016-08-31 23:59:59	0x0000039D	0xA5D4CAAAA1C449EF46135ECC2C6B6E0	1	0x01	0xAB3C6CAE8B3D18DD11E71872AB1ECAE7	0x08	0x000002AD	0x90B4A86DF63C6FF540B04B42160F1D41	0xAB3C6CAE8B3D18DD1
4016-10-31 23:59:59	0x0000039D	0x886795FB18503E9F435D225ECB83D948	1	0x01	0xAB3C6CAE8B3D18DD11E718A4148AFF8D	0x08	0x0000039D	0x886795FB18503E9F435D225ECB83D948	0xAB3C6CAE8B3D18DD1
4017-01-09 17:36:46	0x0000039D	0x84B61A06F823A1F24FA118114D87135E	1	0x01	0xAB3C6CAE8B3D18DD11E718701D4E0EEC	0x08	0x0000039D	0x84B61A06F823A1F24FA118114D87135E	0xAB3C6CAE8B3D18DD1
4017-01-10 12:36:36	0x0000039D	0x9977D17B095966624734463312ADD5A0	1	0x01	0xAB3C6CAE8B3D18DD11E7187291D5AFBE	0x08	0x000002AD	0x99A9A1EEB91A43894F412ABB070C0F25	0xAB3C6CAE8B3D18DD1
4017-01-10 12:36:36	0x0000039D	0x9977D17B095966624734463312ADD5A0	2	0x01	0xAB3C6CAE8B3D18DD11E7187291D5AFBE	0x08	0x000002AD	0x99A9A1EEB91A43894F412ABB070C0F25	0xAB3C6CAE8B3D18DD1
4017-01-10 12:43:52	0x0000039D	0x8508406F28E0868F4CBA9DC35487D669	1	0x01	0xAB3C6CAE8B3D18DD11E71872AB1ECAE7	0x08	0x000002AD	0xBB0CF42E4F66BA3A4313BACC25F0F758	0xAB3C6CAE8B3D18DD1

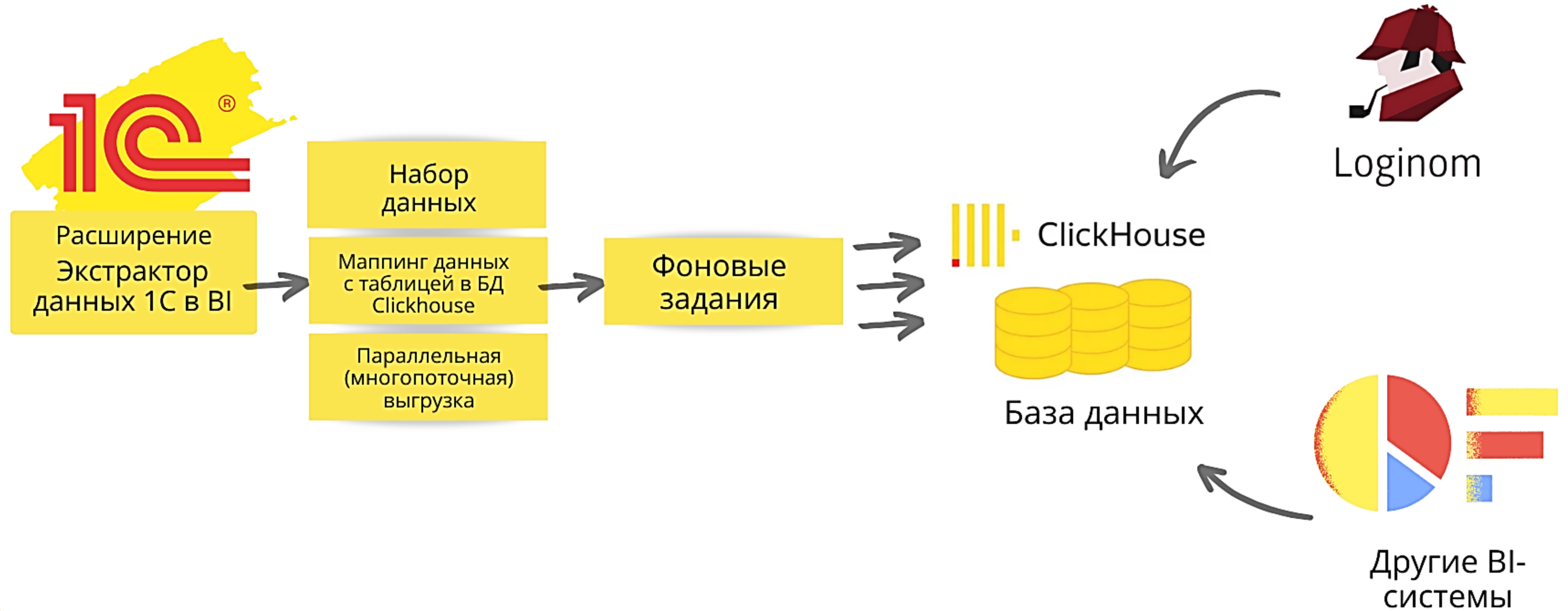
dbo.B1_мВыручкаИСебестоимостьПродаж

- Столбцы
 - Период (datetime2(7), NULL)
 - Регистратор_НомерТаблицы (int, NULL)
 - Регистратор_Ссылка (varchar(32), NULL)
 - Номер строки (numeric(9,0), He NULL)
 - Активность (bit, NULL)
 - АналитикаУчетаНоменклатуры_Code (varchar(32), NULL)
 - ЗаказКлиента_Тип (bit, NULL)
 - ЗаказКлиента_НомерТаблицы (int, NULL)
 - ЗаказКлиента_Ссылка (varchar(32), NULL)
 - АналитикаУчетаПоПартнерам_Code (varchar(32), NULL)
 - Подразделение_Code (varchar(32), NULL)
 - ТипЗапасов_Code (varchar(32), NULL)
 - ВидЗапасов_Code (varchar(32), NULL)
 - РазделУчета_Code (varchar(32), NULL)
 - Партия_Тип (bit, NULL)
 - Партия_НомерТаблицы (int, NULL)
 - Партия_Ссылка (varchar(32), NULL)
 - АналитикаУчетаПартий_Code (varchar(32), NULL)
 - АналитикаФинансовогоУчета_Тип (bit, NULL)
 - АналитикаФинансовогоУчета_НомерТаблицы (int, NULL)
 - АналитикаФинансовогоУчета_Ссылка (varchar(32), NULL)
 - ВидДеятельностиНДС_Code (varchar(32), NULL)
 - Менеджер_Code (varchar(32), NULL)
 - Склад_Тип (bit, NULL)
 - Склад_НомерТаблицы (int, NULL)
 - Склад_Ссылка (varchar(32), NULL)
 - Соглашение_Code (varchar(32), NULL)
 - Договор_Тип (bit, NULL)

```
SELECT  
    ,[Регистратор_Ссылка]  
    ,[Номер строки]  
    ,[Активность]  
    ,[АналитикаУчетаНоменклатуры_Code]  
    ,[ЗаказКлиента_Тип]  
    ,[ЗаказКлиента_НомерТаблицы]  
    ,[ЗаказКлиента_Ссылка]  
    ,[АналитикаУчетаПоПартнерам_Code]  
    ,[Подразделение_Code]  
    ,[ТипЗапасов_Code]  
    ,[ВидЗапасов_Code]  
    ,[РазделУчета_Code]  
    ,[Партия_Тип]  
    ,[Партия_НомерТаблицы]  
    ,[Партия_Ссылка]
```

Период	Регистратор_НомерТаблицы	Регистратор_Ссылка	Номер строки	Активность	АналитикаУчетаНоменклатуры_Code	ЗаказКлиента_Тип	ЗаказКлиента_НомерТаблицы	ЗаказКлиента_Ссылка
2016-08-31 23:59:59.0000000	925	A5D4CAAAA1C449EF46135ECC2C6B6E0	1	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E71872AB1ECAE7	1	685	90B4A86DF63C6FF540B
2016-10-31 23:59:59.0000000	925	886795FB18503E9F435D225ECB83D948	1	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E718A4148AFF8D	1	925	886795FB18503E9F435D
2017-01-09 17:36:46.0000000	925	84B61A06F823A1F24FA118114D87135E	1	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E718701D4E0EEC	1	925	84B61A06F823A1F24FA
2017-01-10 12:36:36.0000000	925	9977D17B095966624734463312ADD5A0	1	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E7187291D5AFBE	1	685	99A9A1EEB91A43894F4
2017-01-10 12:36:36.0000000	925	9977D17B095966624734463312ADD5A0	2	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E7187291D5AFBE	1	685	99A9A1EEB91A43894F4
2017-01-10 12:43:52.0000000	925	8508406F28E0868F4CBA9DC35487D669	1	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E71872AB1ECAE7	1	685	BB0CF42E4F66BA3A431
2017-01-10 14:19:51.0000000	611	A2F55835F07BEF20473DDA21B79F1D1F	1	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E7242EA271904F	1	685	A4F35A6B7156F1DA4CE
2017-01-10 15:41:16.0000000	925	842428B7E658214345FA78B48DDA0844	1	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E718734B302FD7	1	685	94FE2C0F7285D69A47A
2017-01-10 15:59:39.0000000	611	B16C760DF88DFFFA48938182104892BC	1	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E7378F3E69ACDD	1	611	B16C760DF88DFFFA489
2017-01-10 15:59:39.0000000	611	B16C760DF88DFFFA48938182104892BC	2	1	AB3C6CAE8B3D18DD11E7378F49E09A20	1	611	B16C760DF88DFFFA489

Экстрактор данных 1С



Назначение продукта

«Экстрактор данных 1С 8 в BI» — это инструмент автоматизации выгрузки любых данных 1С 8 в аналитическую базу данных «ClickHouse» для работы с BI-аналитикой

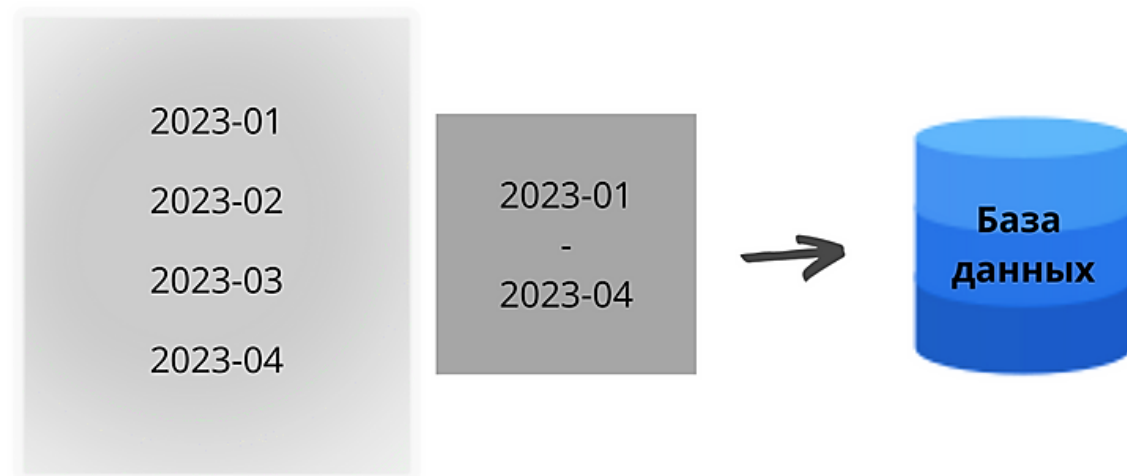


Ключевые особенности «Экстрактор 1С»

- Многопоточность
- Регистрация и отслеживание изменений в базе 1С
- Пред- и пост-обработчики
- В качестве «Набора данных» может быть:
 - Объект 1С
 - Запрос 1С (СКД)
 - Файл Microsoft Excel
 - Произвольный код 1С
- Варианты работы с выгрузкой:
 - Полная перезапись таблицы
 - Добавление
 - Перезапись партиции (многопоточность)

Что такое «партиция»?

Обычный запрос к данным 1С



Выполнили запрос 1С, и весь набор данных выгрузили

Принцип работы многопоточности в «Экстракторе 1С»



Разделяем запрос на «срезы» и выгружаем их параллельно

Дополнительные особенности

- Полная методическая и консультационная поддержка в течение года с даты покупки;
- Разработка имеет систему лицензирования и защиты;
- Не нужно быть программистом;
- Протестирована на стандартных (типовых) конфигурациях 1С 8.3 таких, как 1С: Розница 2 и 3, 1С: Бухгалтерия 3.0, Управление торговлей 10.3 и 11, УХ, ERP, Далион, АСТОР, УПП 1.3;
- Умеет работать с «большими» данными (миллионы строк);

Демонстрация работы решения «Экстрактор данных 1С в ВІ»



КОНТАКТЫ



Денис Смирнов
Технический директор ГК «Денвик» и
разработчик Экстрактора 1С



[extractor_1C_to_Clickhouse](#)



[denvic.ru](#)



bi@denvic.ru

Loginom Chat в
Telegram



[stuchalkin](#)



[bi2business.ru](#)



stuchalkin@gmail.com

Евгений Стучалкин
Руководитель и архитектор self-service
решений BI2BUSINESS

