

АО «Уральский хризотил»

Способы и особенности работы с ИС

Группа компаний:



Павел Торонов
финансовый директор



@TOROPOVPAVEL



Основные способы подключения к 1С

- **Напрямую к SQL (MSSQL, PSQL, IBM DB2, Oracle)**
- **oDATA**
- **COM приложение**

Способы и особенности работы с 1С

Основные способы подключения к 1С

SQL

Плюсы:

- Скорость
- Возможность делать сложные запросы
- Надежность

Минусы:

- Нарушение пользовательского соглашения
- Сложная структура БД
- Разные БД
- Контуры безопасности
- Нет распределения нагрузки
- Сложная настройка уровня доступа (отдельный специалист по БД)

oDATA

Плюсы:

- Скорость
- Любая ОС сервера и БД
- 1С фреш

Минусы:

- Не стабильное подключение (нужны циклы проверки)
- Знание языка oDATA
- Только простые запросы (без расчетов, нет соединений, мало фильтров)
- Полный CRUD – сложность настройки прав
- Сложно управлять правами на объекты

COM

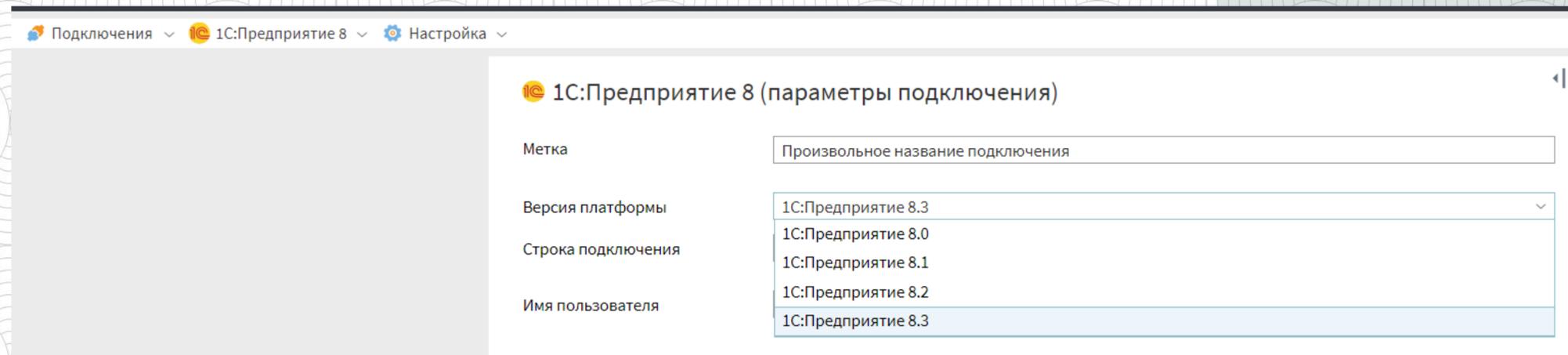
Плюсы:

- Запросы на языке 1С
- Гибкость прав доступа
- Только Select
- Надежность

Минусы:

- Скорость
- Только Windows

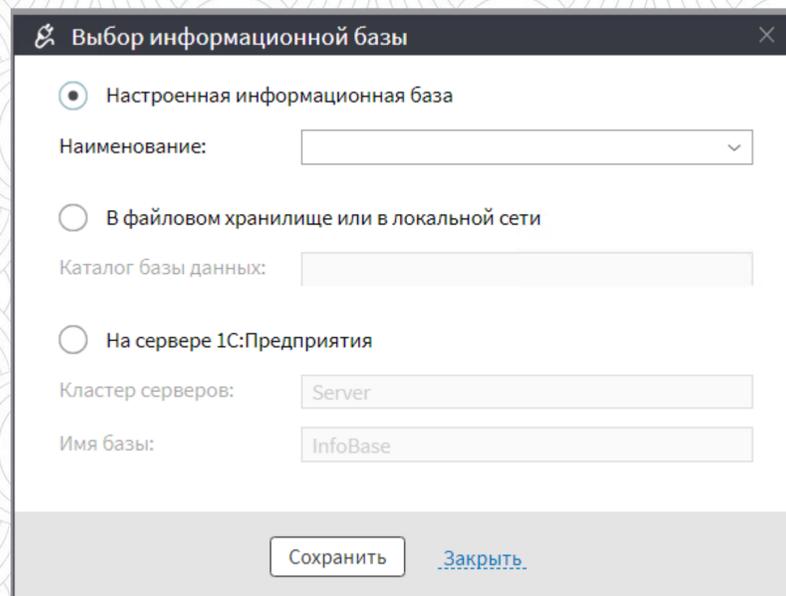
Подключение из Logiном



- **Метка – произвольное название подключения**
- **Версия платформы – ссылка на объект в регистре**

Подключение из Logiном

Строка подключения ...



Выбор информационной базы

Настроенная информационная база

Наименование:

В файловом хранилище или в локальной сети

Каталог базы данных:

На сервере 1С:Предприятия

Кластер серверов:

Имя базы:

1. Через манифест – не рекомендую использовать!

2. Для подключения к файловым 1С

3. Подключение к серверу

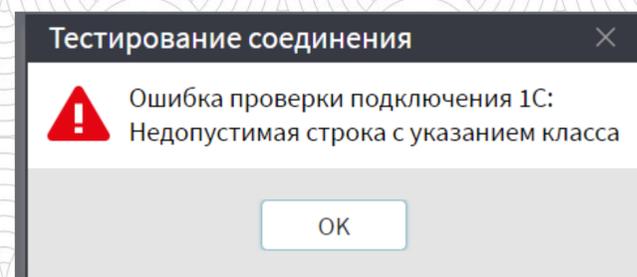
Имя пользователя

Пароль

Сохраняются в модели!!! (в Igr)

Подключение из Logiном

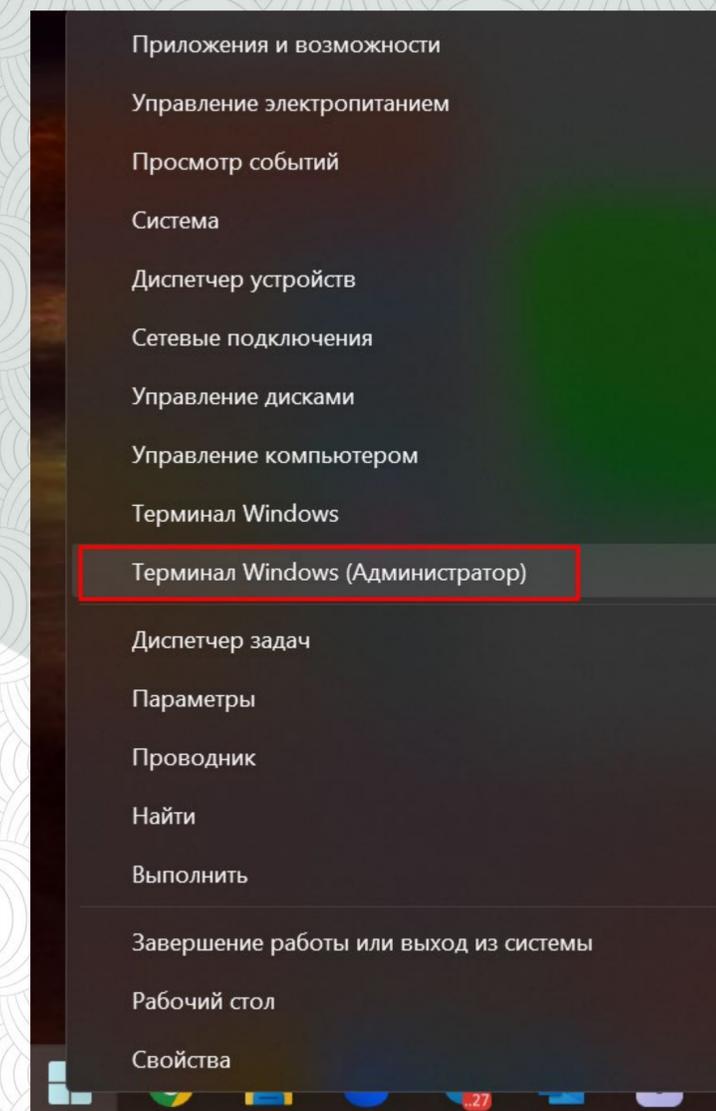
Не найден V8_Application



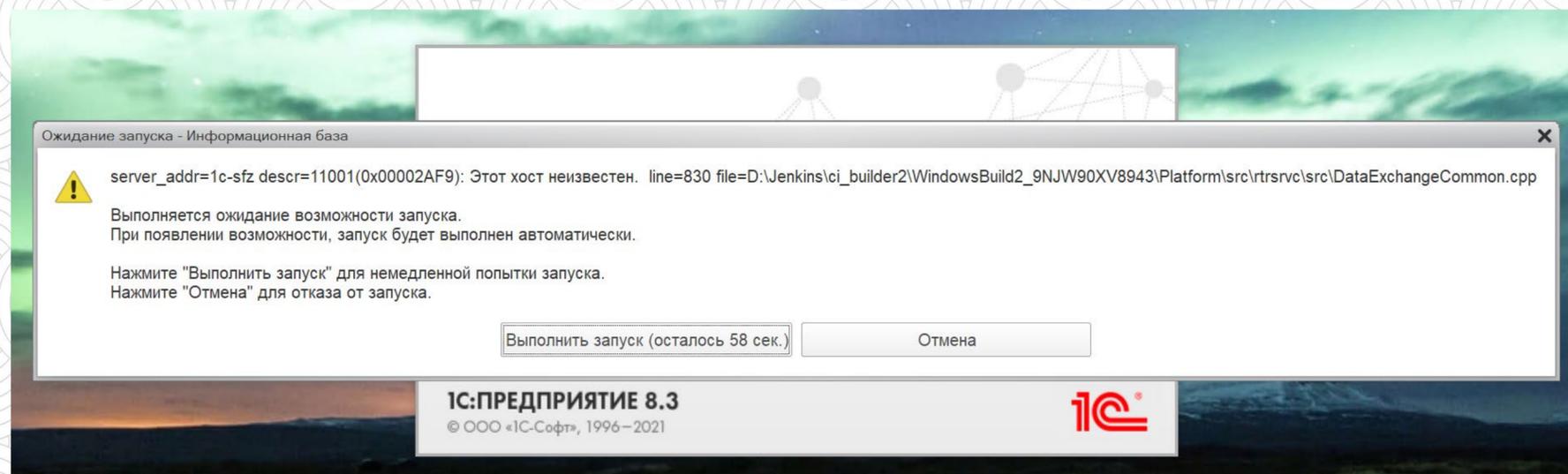
Запустить строку из терминала (cmd) под администратором:

```
regsvr32 "C:\Program Files\1cv8\[номер платформы]\bin\comcntr.dll"
```

[номер платформы] = имя папки

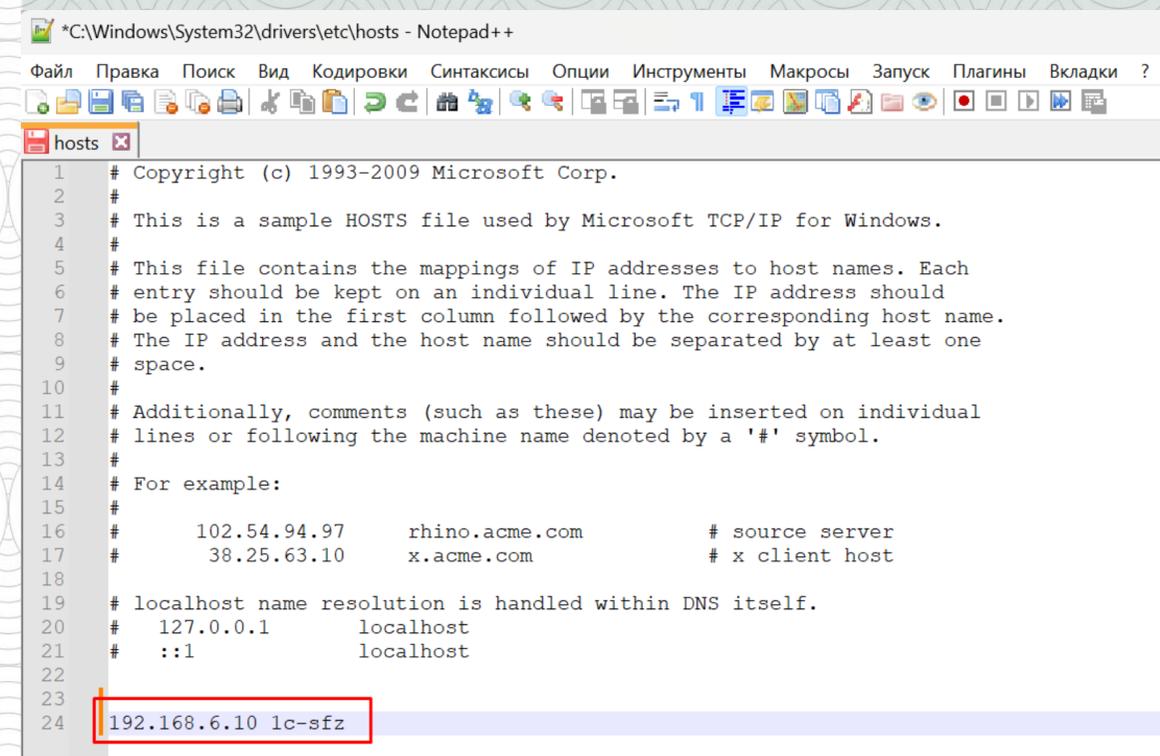


Подключение из Logiном



C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

Внесение изменений с правами администратора



```
*C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts - Notepad++
Файл  Правка  Поиск  Вид  Кодировки  Синтаксисы  Опции  Инструменты  Макросы  Запуск  Плагины  Вкладки  ?
hosts
1  # Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
2  #
3  # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
4  #
5  # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
6  # entry should be kept on an individual line. The IP address should
7  # be placed in the first column followed by the corresponding host name.
8  # The IP address and the host name should be separated by at least one
9  # space.
10 #
11 # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
12 # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
13 #
14 # For example:
15 #
16 #       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source server
17 #       38.25.63.10      x.acme.com           # x client host
18
19 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
20 #   127.0.0.1           localhost
21 #   ::1                 localhost
22
23
24 192.168.6.10 1c-sfz
```

Подключение к разным версиям серверов

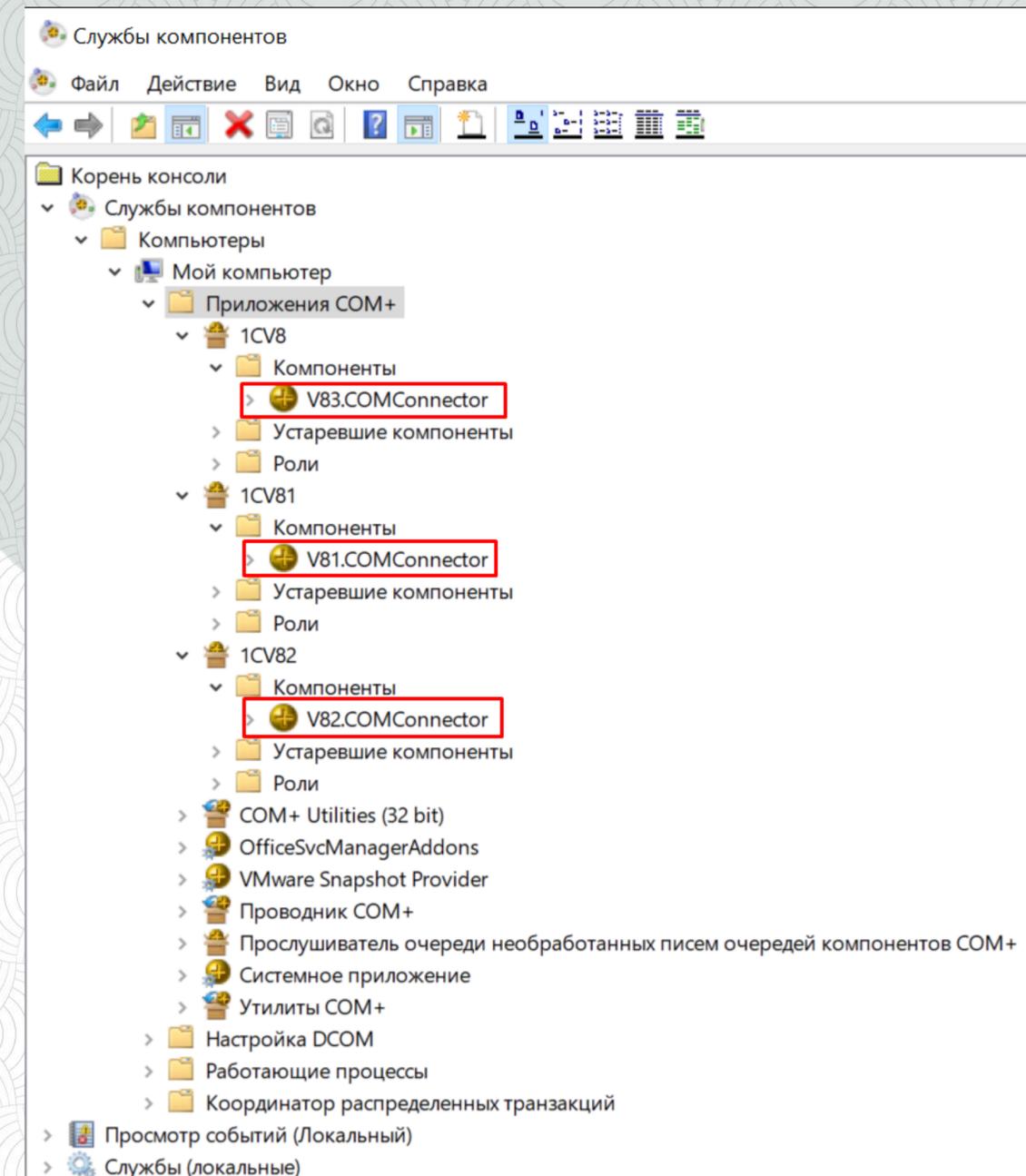
1С:Предприятие 8 (параметры подключения)

Метка	<input type="text" value="Произвольное название подключения"/>
Версия платформы	1С:Предприятие 8.3
Строка подключения	1С:Предприятие 8.0 1С:Предприятие 8.1 1С:Предприятие 8.2
Имя пользователя	1С:Предприятие 8.3

В «Службы компонентов» можно вручную создать любое количество Приложений COM+ в каждом создать свой компонент и ему прописать необходимую библиотеку.

```
regsvr32 "C:\Program Files\1cv8\[номер платформы]\bin\comcntr.dll"
```

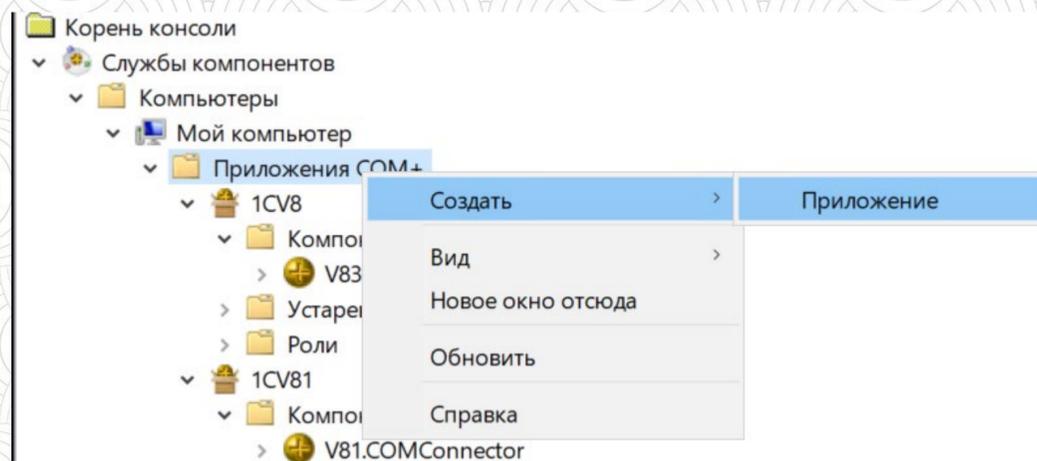
Не создает приложение в «Службы компонентов»



Подключение к разным версиям серверов

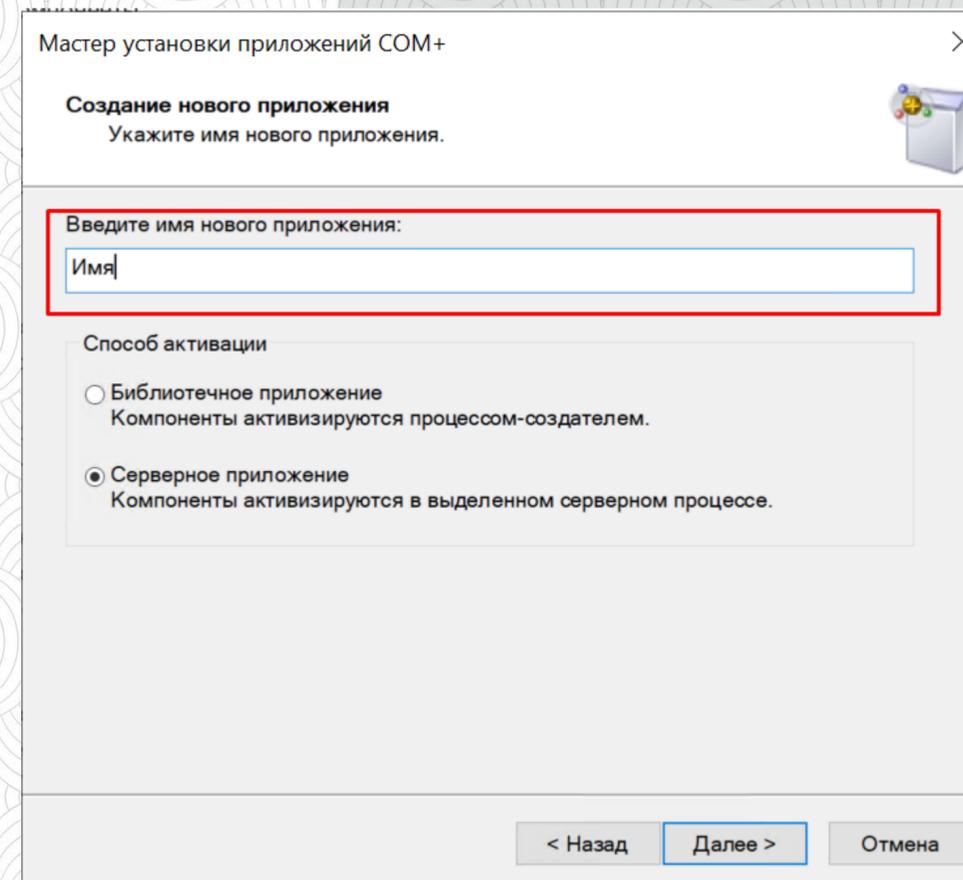
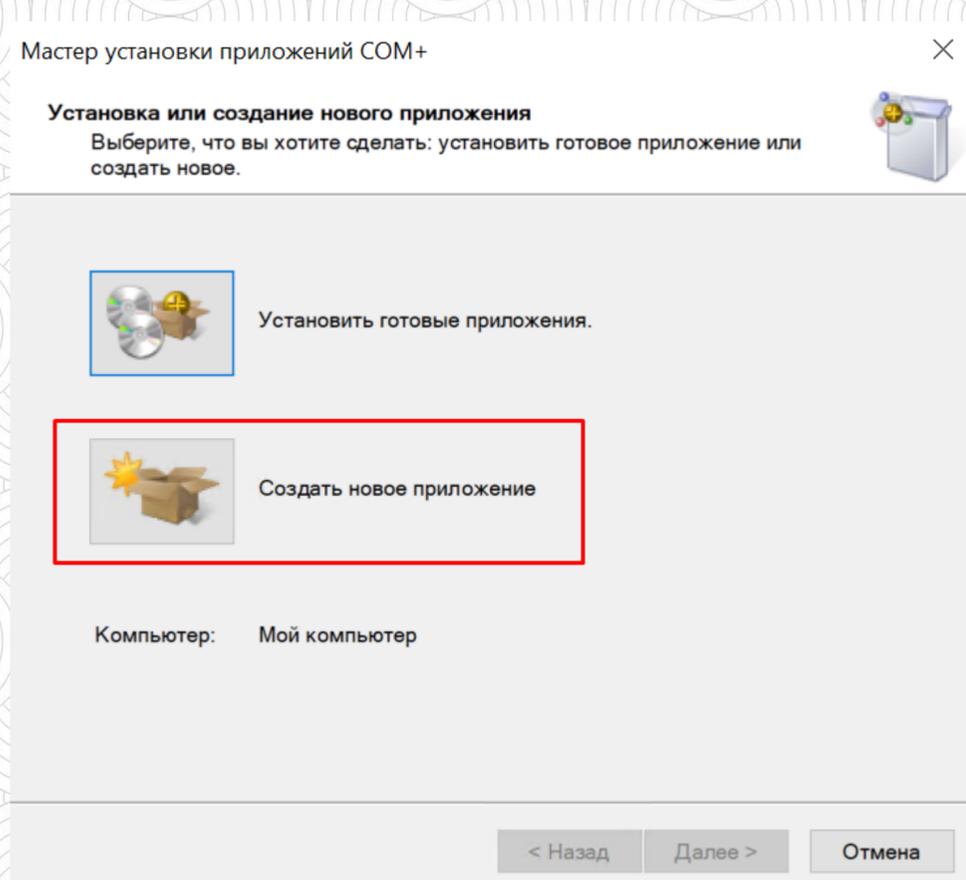
```
regsvr32 /u "C:\Program Files\1cv8\[номер платформы]\bin\comcntr.dll"
```

Удаляем регистрацию если она уже была



Создаем новое приложение

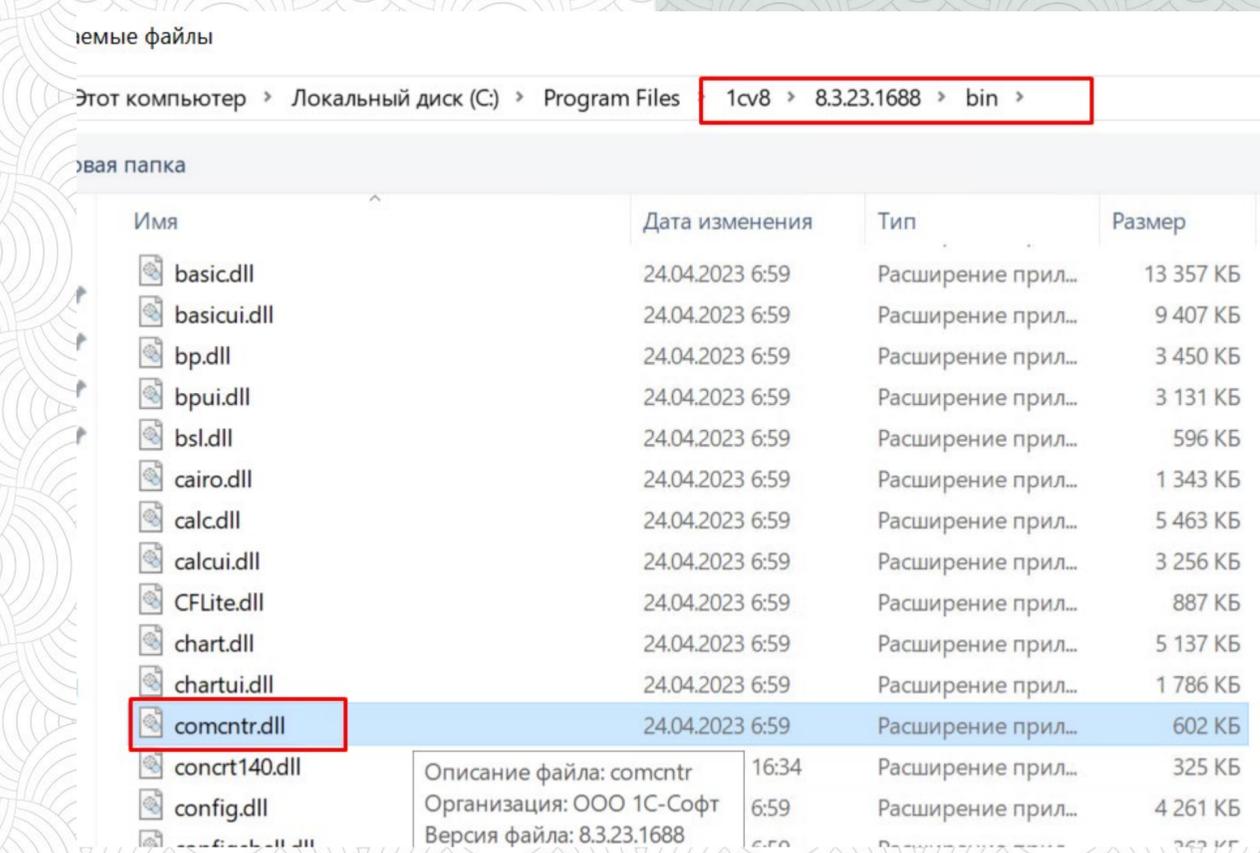
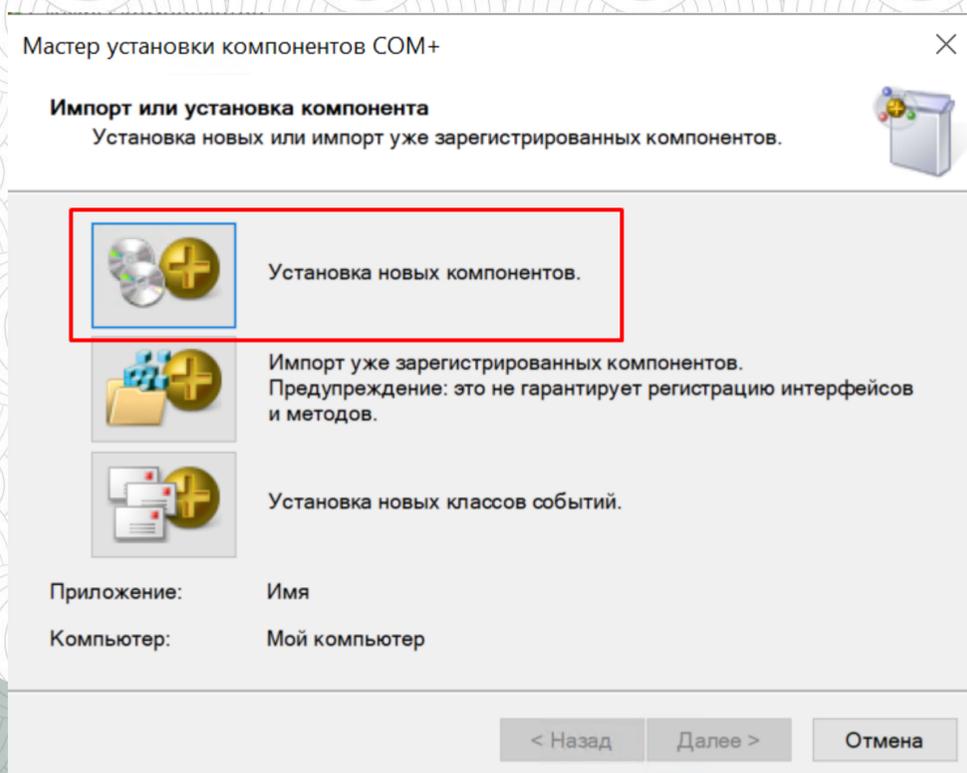
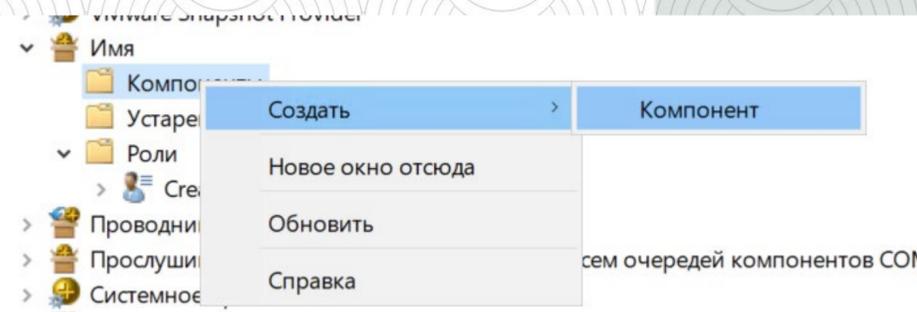
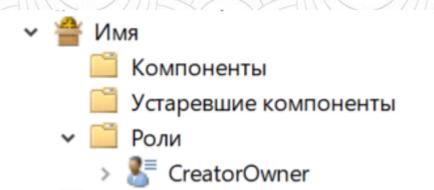
Подключение к разным версиям серверов



**Имя произвольное – что бы
было понятно вам, что за
приложение**

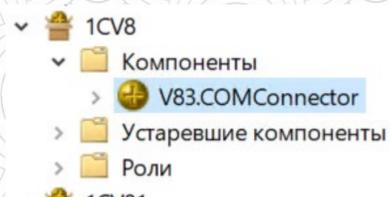
Подключение к разным версиям серверов

После всех далее получаем:

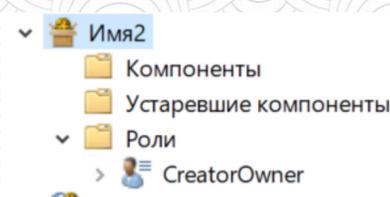


Подключение к разным версиям серверов

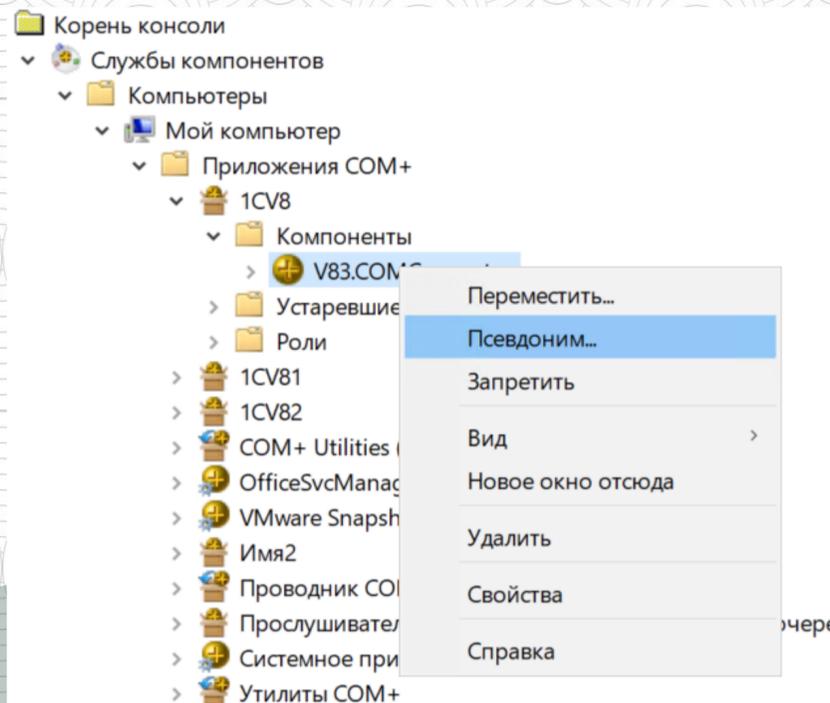
После всех далее получаем:



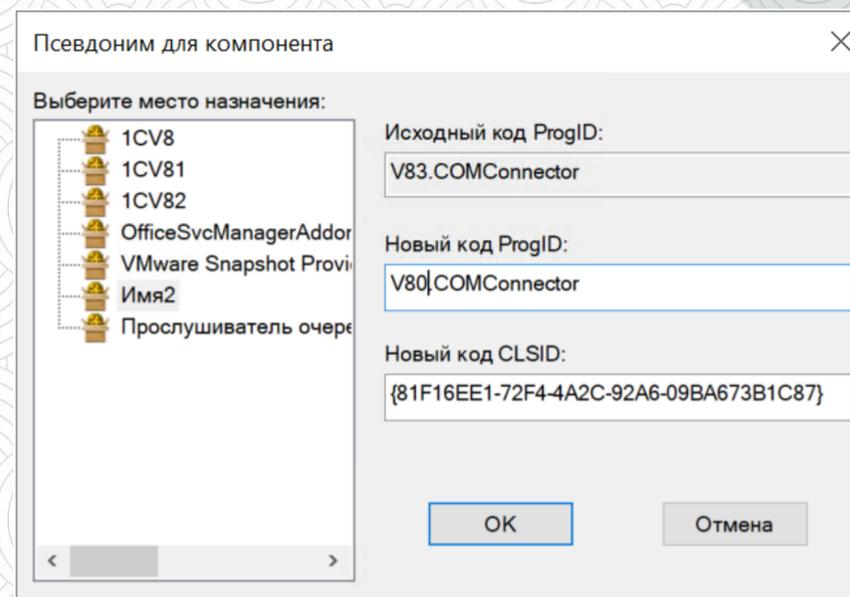
Создаем новое приложение:



Создаем псевдоним компонента:



Помещаем в новое приложение и прописываем код ProgID:

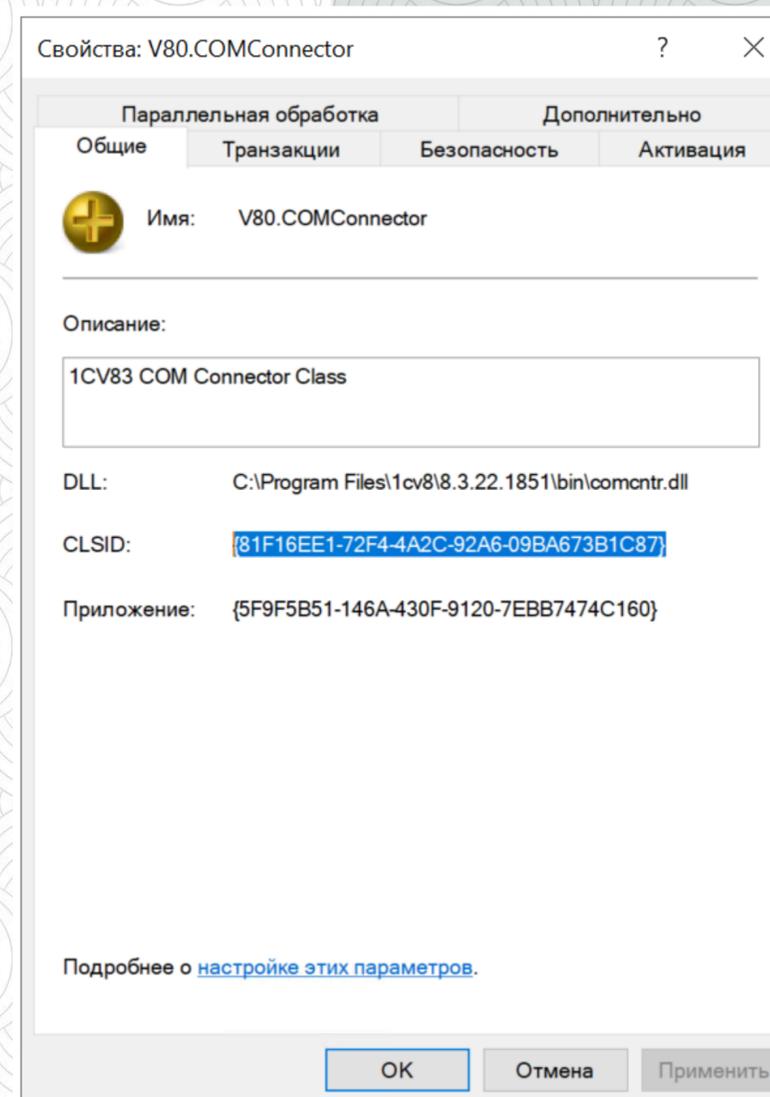
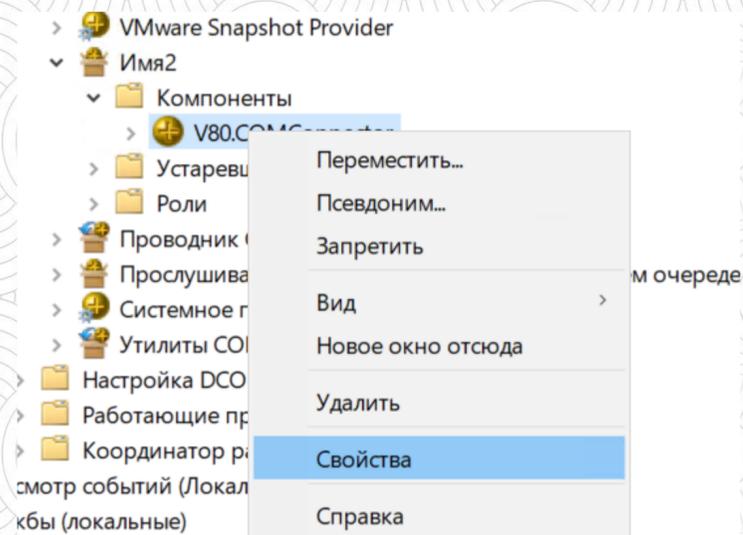


Копируем CLSID



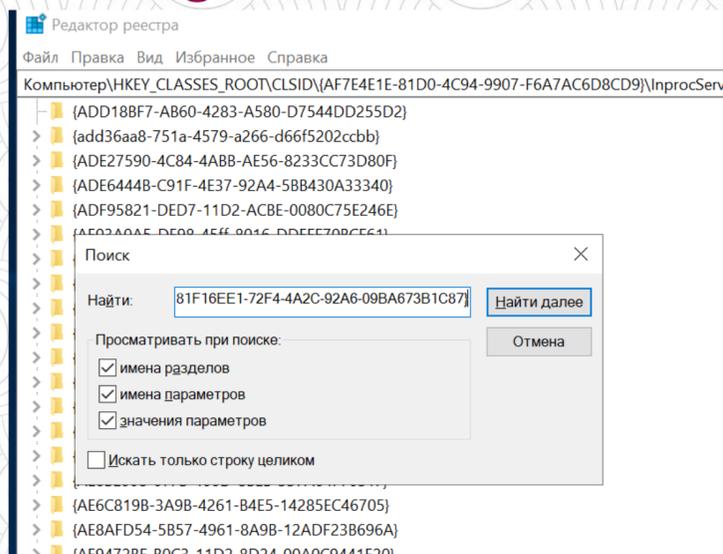
Подключение к разным версиям серверов

Если не скопировали CLSID при создании:

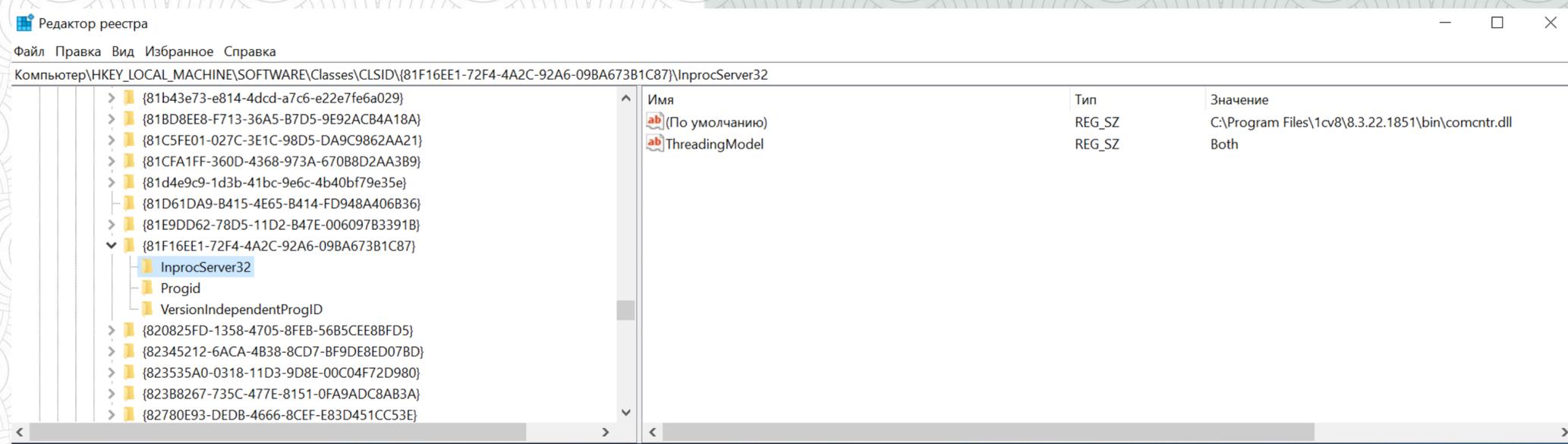


Подключение к разным версиям серверов

Запускаем regedit и ищем наш компонент



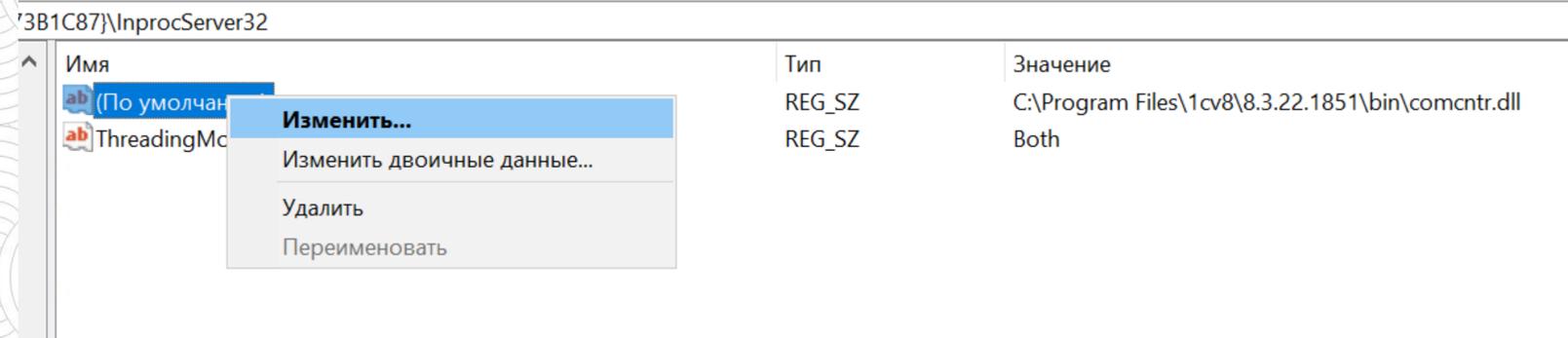
Пока не найдем вот такую конструкцию:



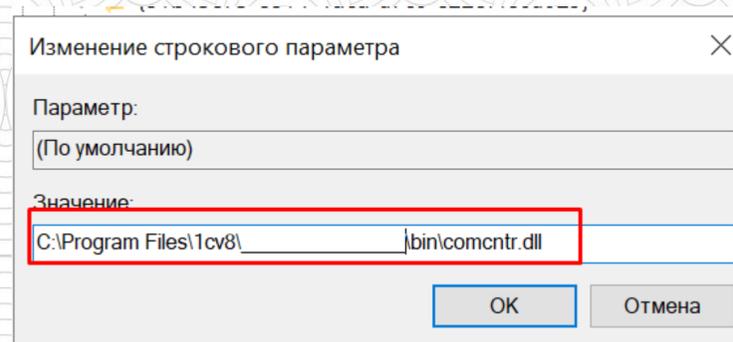


Подключение к разным версиям серверов

Далее

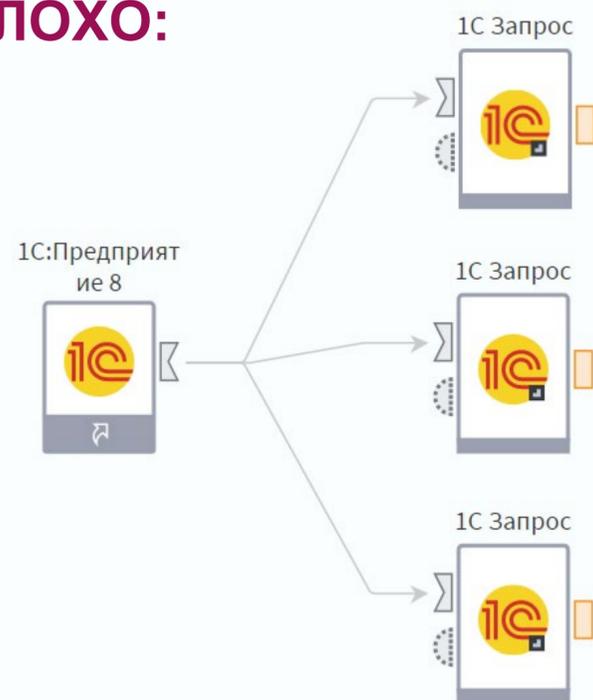


Прописываем путь к нужной библиотеке



Построение цепочки запросов:

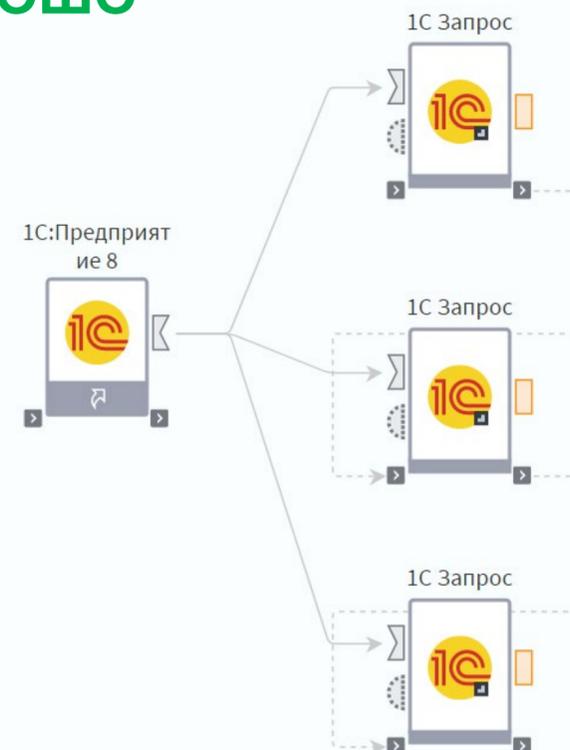
ПЛОХО:



Медленно работает
«Съедает» много лицензий (в данном примере 3 или 4)

ХОРОШО

:



Работает быстрее
«Съедает» 1 или 2 лицензии



Работа с ссылками в запросах:

Консоль запросов 9000 *

Сохранить как... Выполнить ПЕРВЫЕ: 1 000

Перехват

Имя	Время
Запрос1	9 650 / 0:00:00.021

Пакет запросов Оpciones

Результат0 (9 650) таблица Ограничение строк: 1 000 Запрос1

Наименование	ВидНоменклатуры
Рукавицы х/б двунитка	Инвентарь и хозяйственные принадлежности (применяется до 2022 года)
Респиратор складной с клапаном	Инвентарь и хозяйственные принадлежности (применяется до 2022 года)
РВД 2SN20 DR33*1.5 дл.500	Материалы
Бензин АИ-92 с фирменной присадкой	Материалы
Клей ПВА 40 г	Материалы

Набор данных

#	ab Наименование	ВидНоменклатуры
1	Рукавицы х/б двунитка	<null>
2	Респиратор складной с клапаном	<null>
3	РВД 2SN20 DR33*1.5 дл.500	<null>
4	Бензин АИ-92 с фирменной присадкой	<null>
5	Клей ПВА 40 г	<null>
6	Клей -карандаш 40 г	<null>
7	Папка для бумаг с завязками	<null>
8	Скоросшиватель картонный	<null>
9	Кадастровые работы	<null>
10	Цепь противоскольжения	<null>
11	Масло И-20А(20л)	<null>
12	Масло м10г2к 20л	<null>
13	ЛПН 1750*1000*10 ТУ	<null>
14	Услуги по предоставлению персонала	<null>
15	Электроды	<null>
16	Насос пластинчатый Г 12-41М	<null>
17	Валик малярный 180мм	<null>
18	Вибратор ИВ-98 (380В,0,55 кВт)	<null>
19	Обучение	<null>
20	ЗПУ "Блок-гарант М"	<null>
21	Печать д 40мм в автокорпусе	<null>

Работа с ссылками в запросах:

Решение 1:

Запрос данных из 1С:Предприятия 8

Подключение [Активировано](#)

```
1 ВЫБРАТЬ
2 Номенклатура.Наименование КАК Наименование,
3 Номенклатура.ВидНоменклатуры.Наименование КАК ВидНоменклатуры
4 ИЗ
5 Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура
6
```

Набор данных

#	ab Наименование	ab ВидНоменклатуры
1	Рукавицы х/б двунитка	Инвентарь и хозяйственные принадлежности (применяется до 2...
2	Респиратор складной с клапаном	Инвентарь и хозяйственные принадлежности (применяется до 2...
3	РВД 2SN20 DR33*1.5 дл.500	Материалы
4	Бензин АИ-92 с фирменной присадкой	Материалы
5	Клей ПВА 40 г	Материалы
6	Клей -карандаш 40 г	Материалы
7	Папка для бумаг с завязками	Материалы
8	Скоросшиватель картонный	Материалы
9	Кадастровые работы	Услуги
10	Цепь противоскольжения	Материалы
11	Масло И-20А(20л)	Топливо
12	Масло м10г2к 20л	Материалы
13	ЛПН 1750*1000*10 ТУ	Продукция
14	Услуги по предоставлению персонала	Услуги
15	Электроды	02
16	Насос пластинчатый Г 12-41М	05
17	Валик малярный 180мм	Инвентарь и хозяйственные принадлежности
18	Вибратор ИВ-98 (380В,0,55 кВт)	05
19	Обучение	Услуги

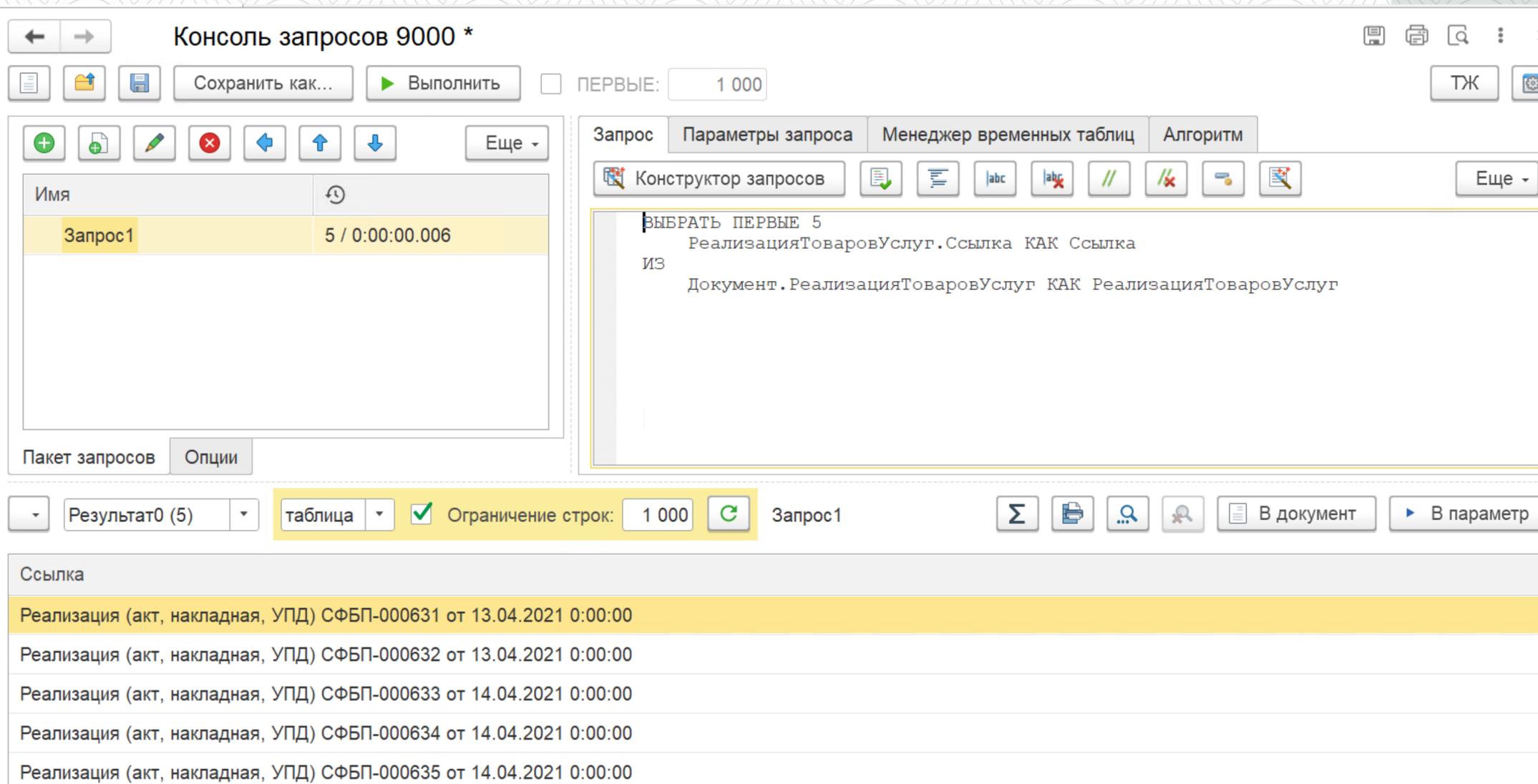
Решение 2:

Запрос данных из 1С:Предприятия 8

Подключение [Активировано](#)

```
1 ВЫБРАТЬ
2 Номенклатура.Наименование КАК Наименование,
3 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ(Номенклатура.ВидНоменклатуры) КАК ВидНоменклатуры
4 ИЗ
5 Справочник.Номенклатура КАК Номенклатура
6
```

Работа с ссылками в запросах:



Консоль запросов 9000 *

Сохранить как... Выполнить ПЕРВЫЕ: 1 000 ТЖ

Имя: Запрос1 5 / 0:00:00.006

Запрос: `ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 5
РеализацияТоваровУслуг.Ссылка КАК Ссылка
ИЗ
Документ.РеализацияТоваровУслуг КАК РеализацияТоваровУслуг`

Результат0 (5) таблица Ограничение строк: 1 000 Запрос1

Ссылка
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000631 от 13.04.2021 0:00:00
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000632 от 13.04.2021 0:00:00
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000633 от 14.04.2021 0:00:00
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000634 от 14.04.2021 0:00:00
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000635 от 14.04.2021 0:00:00

#	Ссылка
1	<null>
2	<null>
3	<null>
4	<null>
5	<null>



Работа с ссылками в запросах:

Решение 1:

Запрос данных из 1С:Предприятия 8

Подключение: [Активировано.](#)

```
1 ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 5
2 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ(РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК Ссылка
3 ИЗ
4 Документ.РеализацияТоваровУслуг КАК РеализацияТоваровУслуг
5
```

Набор данных

#	ab Ссылка
1	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000631 от 13.04.2021 0:00:00
2	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000632 от 13.04.2021 0:00:00
3	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000633 от 14.04.2021 0:00:00
4	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000634 от 14.04.2021 0:00:00
5	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000635 от 14.04.2021 0:00:00

Решение 2:

Запрос данных из 1С:Предприятия 8

Подключение: [Активировано.](#)

```
1 ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 5
2 ПРЕДСТАВЛЕНИЕССЫЛКИ(РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК Ссылка
3 ИЗ
4 Документ.РеализацияТоваровУслуг КАК РеализацияТоваровУслуг
5
```

Набор данных

#	∞ Ссылка
1	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000631 от 13.04.2021 0:00:00
2	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000632 от 13.04.2021 0:00:00
3	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000633 от 14.04.2021 0:00:00
4	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000634 от 14.04.2021 0:00:00
5	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000635 от 14.04.2021 0:00:00



Работа с ссылками в запросах:

Консоль запросов 9000 *

Сохранить как... Выполнить ПЕРВЫЕ: 1 000

Имя: Запрос1 5 / 0:00:00.014

Запрос: `ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 5
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК ПРЕДСТАВЛЕНИЕ,
ТИПЗНАЧЕНИЯ (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК ТИПЗНАЧЕНИЯ_ССЫЛКА,
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (ТИПЗНАЧЕНИЯ (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка)) КАК ТИПЗНАЧЕНИЯ,
РАЗМЕРХРАНИМЫХДАННЫХ (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК РАЗМЕРХРАНИМЫХДАННЫХ,
УНИКАЛЬНЫЙИДЕНТИФИКАТОР (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК УИД
ИЗ
Документ.РеализацияТоваровУслуг КАК РеализацияТоваровУслуг`

Результат0 (5) | таблица | Ограничение строк: 1 000 | Запрос1

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ	ТИПЗНАЧЕНИЯ_ССЫЛКА	ТИПЗНАЧЕНИЯ	РАЗМЕРХРАНИМЫХДАННЫХ	УИД
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000631 от 13.04.2021 0:00:00	Тип: Реализация (акт, накладная, УПД)	Реализация (акт, накладная, УПД)	16	392f5b0f-9c4a-11eb-8382-d4ae52827aec
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000632 от 13.04.2021 0:00:00	Тип: Реализация (акт, накладная, УПД)	Реализация (акт, накладная, УПД)	16	6e2abbe9-9c4a-11eb-8382-d4ae52827aec
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000633 от 14.04.2021 0:00:00	Тип: Реализация (акт, накладная, УПД)	Реализация (акт, накладная, УПД)	16	3f96e142-9cda-11eb-8382-d4ae52827aec
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000634 от 14.04.2021 0:00:00	Тип: Реализация (акт, накладная, УПД)	Реализация (акт, накладная, УПД)	16	722e7d44-9cf7-11eb-8382-d4ae52827aec
Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000635 от 14.04.2021 0:00:00	Тип: Реализация (акт, накладная, УПД)	Реализация (акт, накладная, УПД)	16	c8cd2944-9cfa-11eb-8382-d4ae52827aec

#	ab ПРЕДСТАВЛЕНИЕ	? ТИПЗНАЧЕНИЯ_ССЫЛКА	ab ТИПЗНАЧЕНИЯ	98 РАЗМЕРХРАНИМЫХДАННЫХ	? УИД
1	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000631 от 13.04.2021 0:00:00		Реализация (акт, накладная, УПД)	16	
2	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000632 от 13.04.2021 0:00:00		Реализация (акт, накладная, УПД)	16	
3	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000633 от 14.04.2021 0:00:00		Реализация (акт, накладная, УПД)	16	
4	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000634 от 14.04.2021 0:00:00		Реализация (акт, накладная, УПД)	16	
5	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000635 от 14.04.2021 0:00:00		Реализация (акт, накладная, УПД)	16	



Работа с ссылками в запросах:

Решение:

```
1 ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 5
2 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК ПРЕДСТАВЛЕНИЕ,
3 ТИПЗНАЧЕНИЯ (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК ТИПЗНАЧЕНИЯ_ССЫЛКА,
4 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (ТИПЗНАЧЕНИЯ (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка)) КАК ТИПЗНАЧЕНИЯ,
5 РАЗМЕРХРАНИМЫХДАНЫХ (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка) КАК РАЗМЕРХРАНИМЫХДАНЫХ,
6 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ (УНИКАЛЬНЫЙИДЕНТИФИКАТОР (РеализацияТоваровУслуг.Ссылка)) КАК УИД
7 ИЗ
8 Документ.РеализацияТоваровУслуг КАК РеализацияТоваровУслуг
9
```

Набор данных					
#	ab ПРЕДСТАВЛЕНИЕ	?? ТИПЗНАЧЕНИЯ_ССЫЛ...	ab ТИПЗНАЧЕНИЯ	90 РАЗМЕРХРАНИМЫХДАНЫХ	ab УИД
1	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000631 от 13.04.2021 0:0...	<null>	Реализация (акт, накладная, УПД)	16,00	392f5b0f-9c4a-11eb-8382-d4ae52827aec
2	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000632 от 13.04.2021 0:0...	<null>	Реализация (акт, накладная, УПД)	16,00	6e2abbe9-9c4a-11eb-8382-d4ae52827aec
3	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000633 от 14.04.2021 0:0...	<null>	Реализация (акт, накладная, УПД)	16,00	3f96e142-9cda-11eb-8382-d4ae52827aec
4	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000634 от 14.04.2021 0:0...	<null>	Реализация (акт, накладная, УПД)	16,00	722e7d44-9cf7-11eb-8382-d4ae52827aec
5	Реализация (акт, накладная, УПД) СФБП-000635 от 14.04.2021 0:0...	<null>	Реализация (акт, накладная, УПД)	16,00	c8cd2944-9cfa-11eb-8382-d4ae52827aec

Группа компаний:



BF TECH
Basic Fiber Technology

Благодарю за внимание!