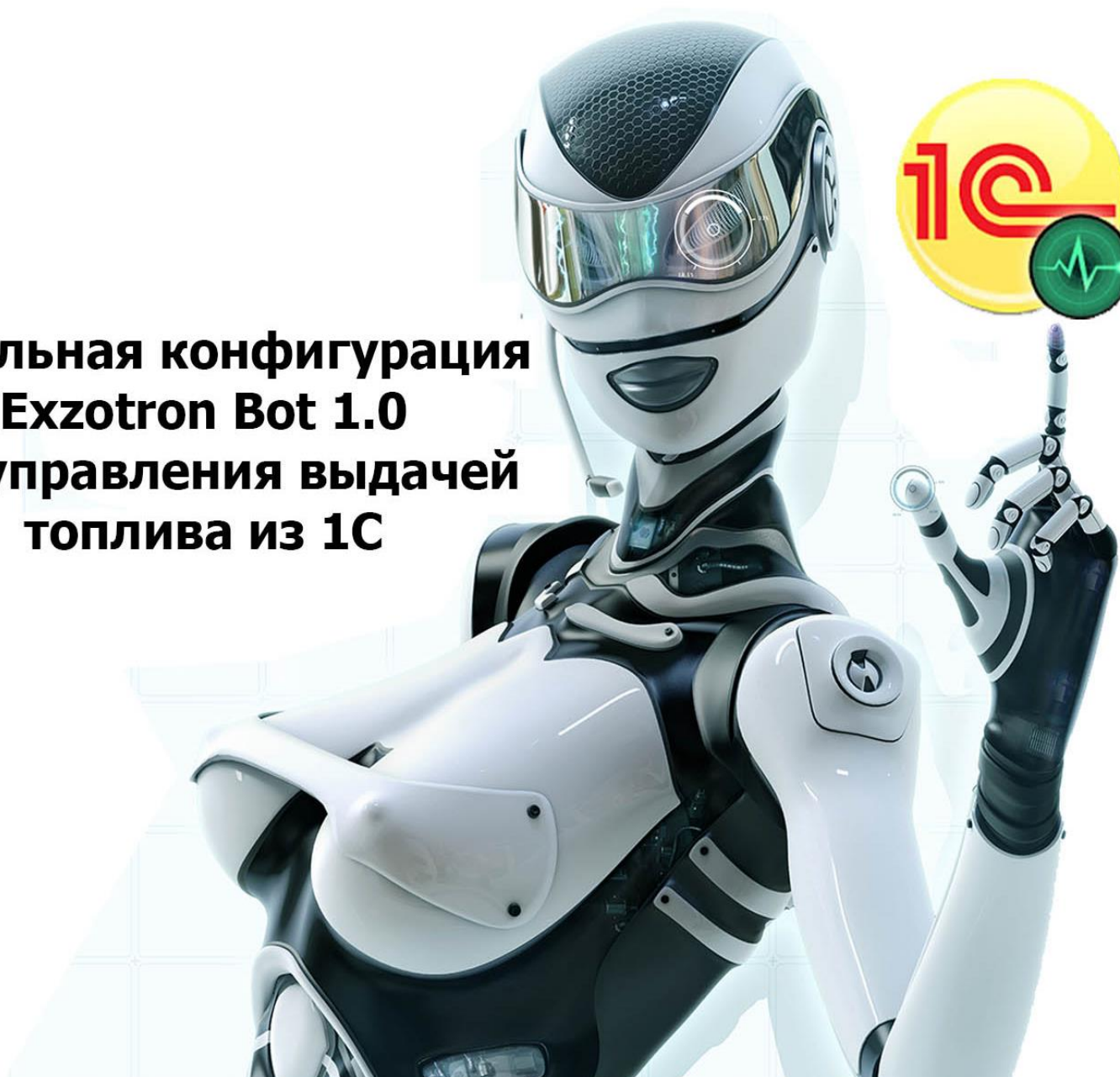




# Руководство по эксплуатации

**Модульная конфигурация  
Exzotron Bot 1.0  
для управления выдачей  
топлива из 1С**



## Содержание

1.	Содержание	2
2.	Вступление	3
3.	Установка и настройка Модульной конфигурации Exzotron Bot 1.0	3
4.	Настройка запущенной Модульной конфигурации Exzotron Bot 1.0	7
5.	Загрузка и настройка справочников Модульной конфигурации Exzotron Bot 1.0	10
	➤ Модули ТРК	10
	➤ Метки идентификации	12
	➤ Загрузка меток идентификации	15
	➤ Навигаторы	17
	➤ Продукты	17
6.	Базовые документы в Модульной конфигурации Exzotron Bot 1.0	18
	➤ Ввод начальных остатков	18
	➤ Ведомости раздачи продукта	19
	➤ Назначение лимита на отгрузку	20
7.	Используемые методы API	24
8.	Контактная информация	25

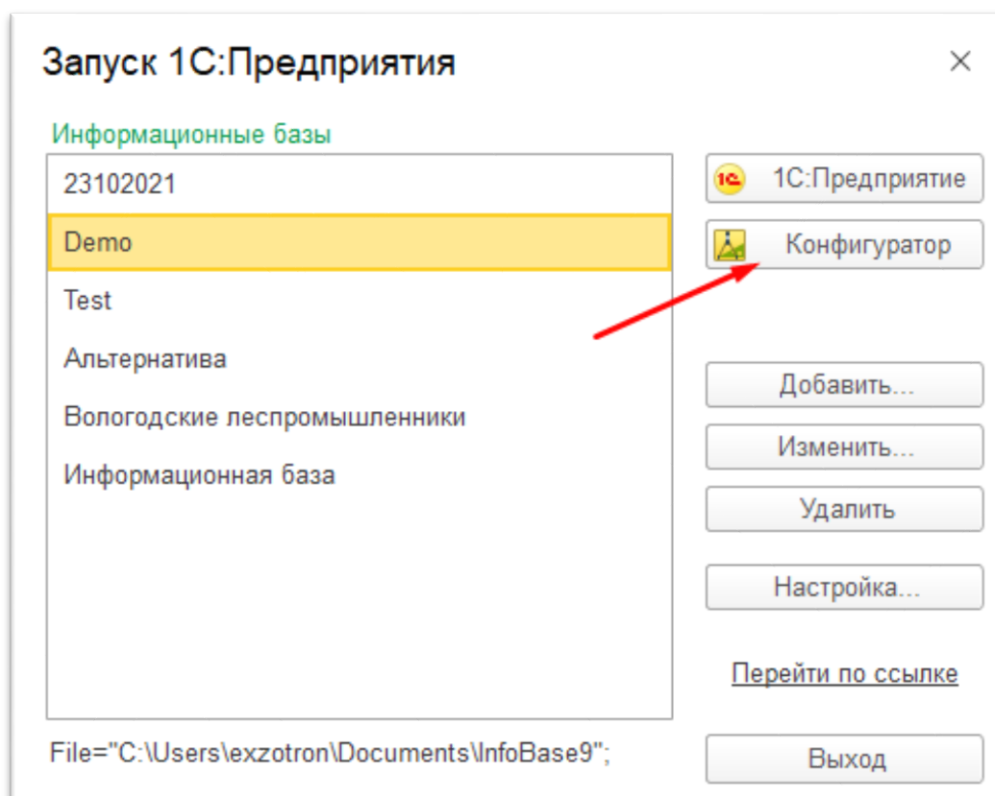
## **Вступление**

Модульная конфигурация Exzotron Bot 1.0 – это новый комплексный подход по управлению выдачей топлива из 1С, который разработан компанией «Экзотрон Технолоджи». Основная задача – управление ведомственных выдачей топлива на предприятии по RFID картам в распределенной сети стационарных АЗС и передвижных АТЗ.

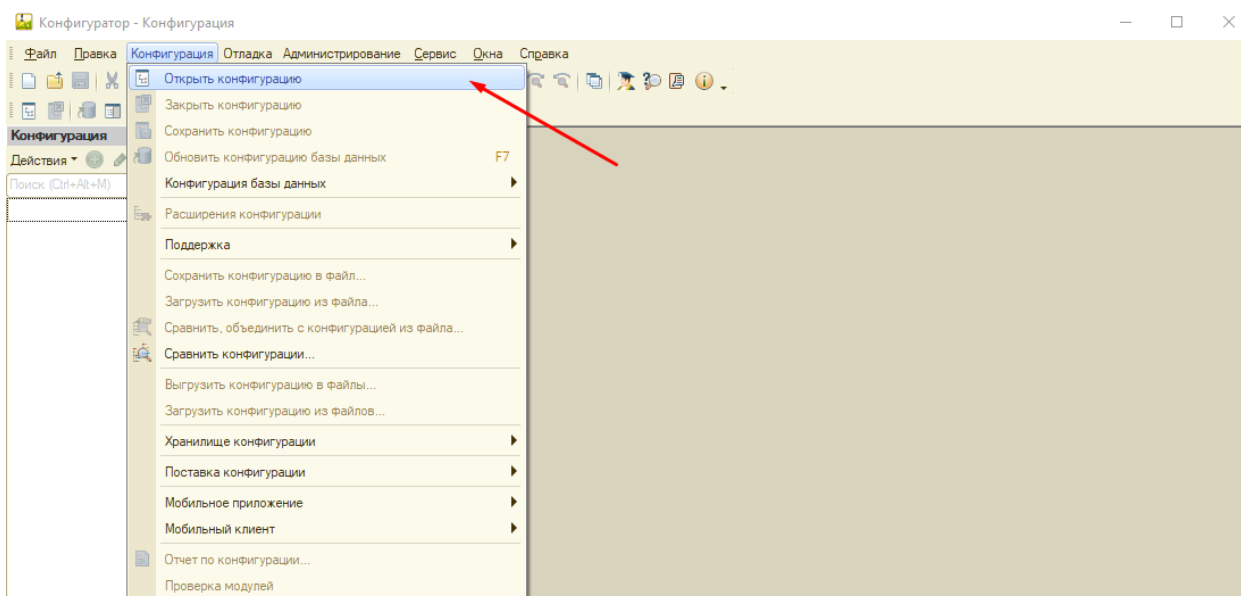
### **Установка и настройка Модульной конфигурации Exzotron Bot.**

Последнюю версию Модульной конфигурации Exzotron Bot можно скачать на сайте компании <https://exzotron.ru> в разделе Программное обеспечение - Модульная конфигурация Exzotron Bot 1.0.

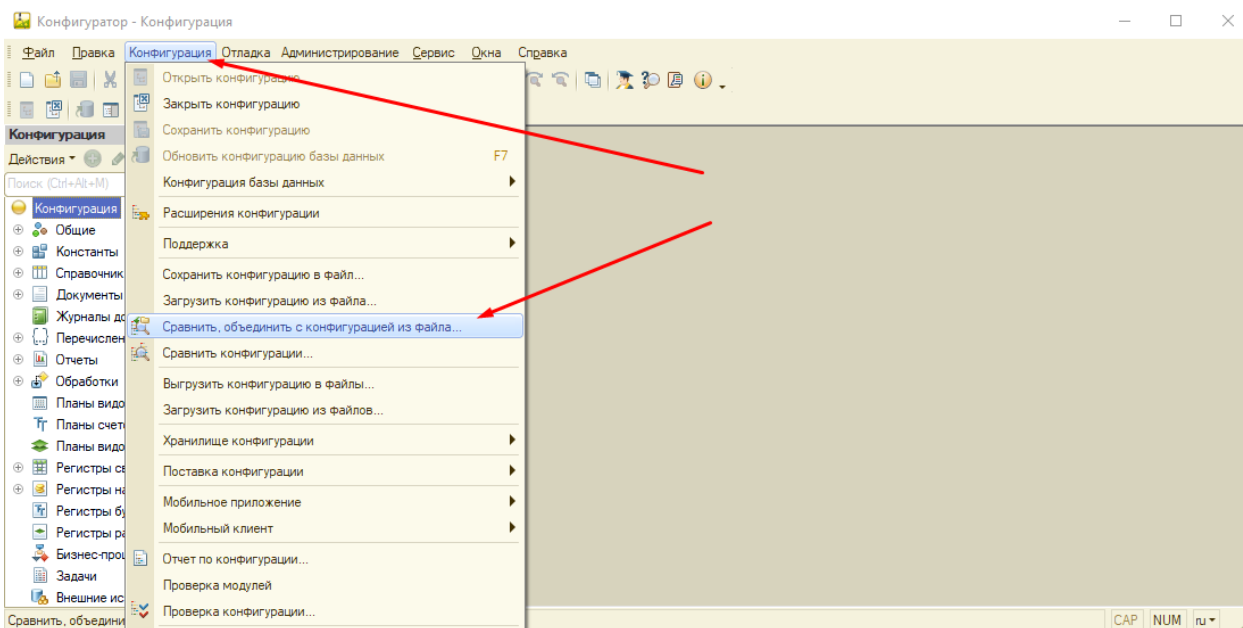
После чего скачанную конфигурацию необходимо загрузить в Вашу рабочую базу 1С или в новую базу. Для этого запускаем 1с в режиме «Конфигуратор».



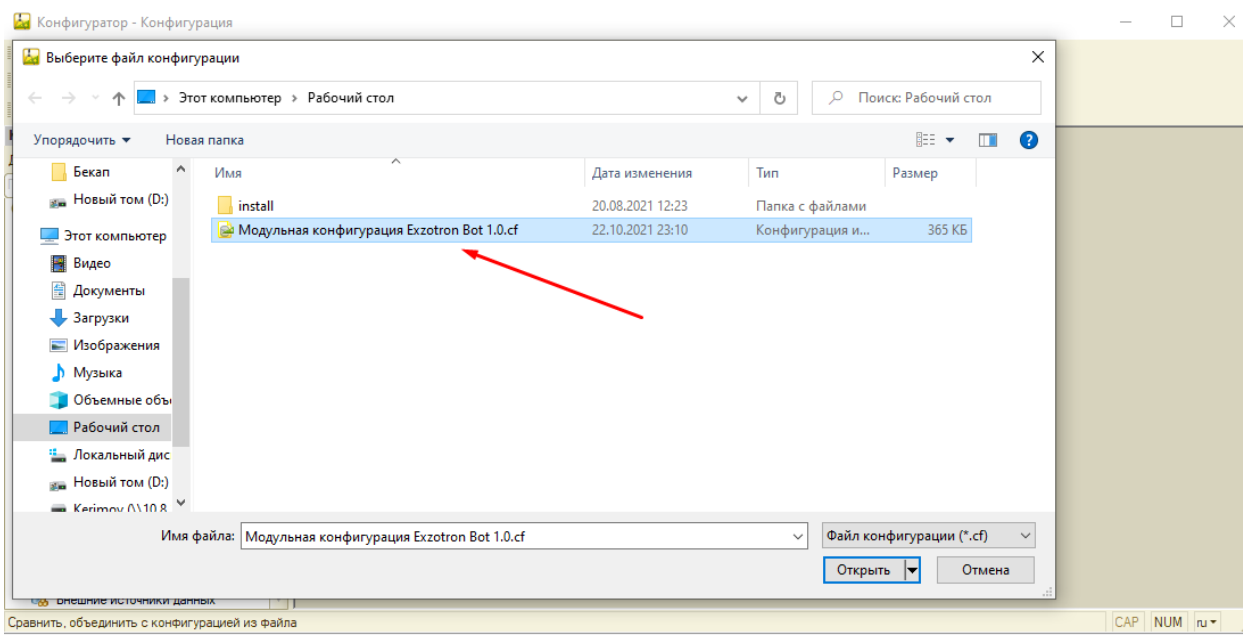
После открытия 1С в режиме Конфигурация необходимо открыть текущую конфигурацию:



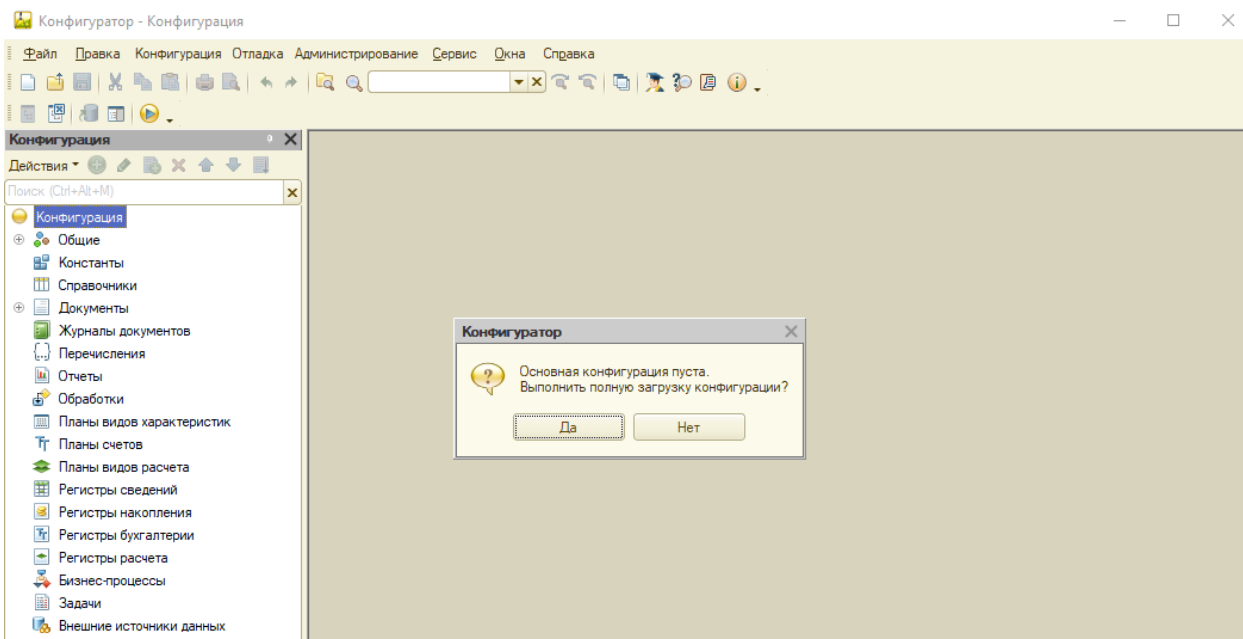
После чего, в меню «Конфигурация» выбрать пункт «Сравнить, объединить с конфигурацией из файла...»



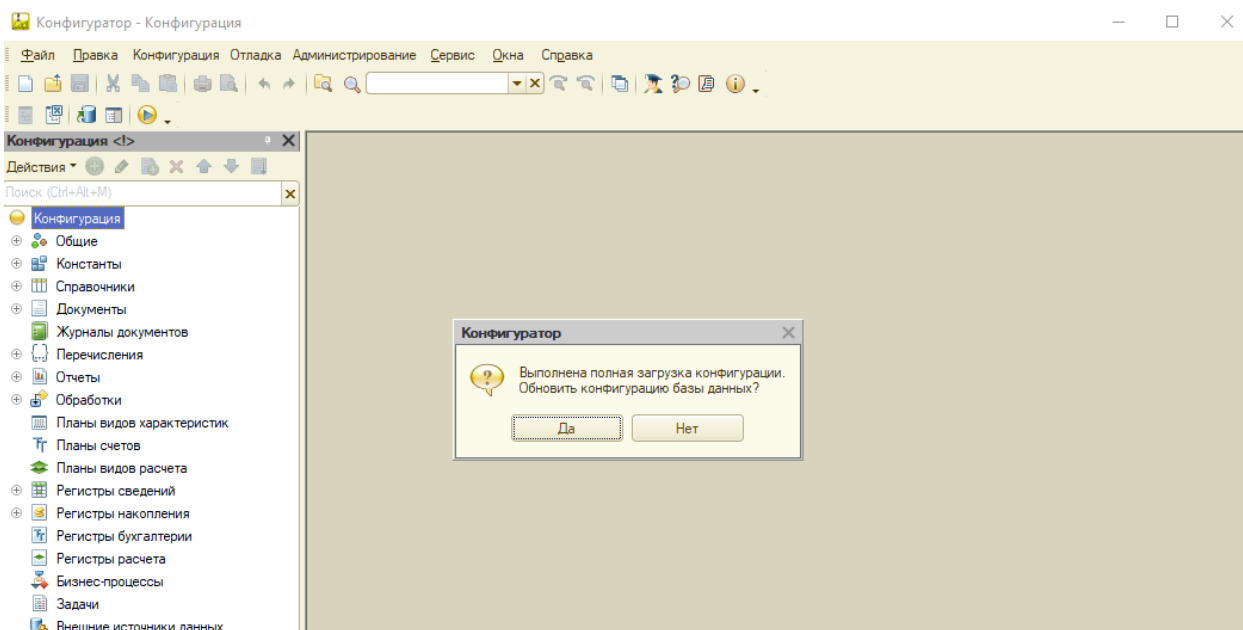
Далее выбираем файл последней версии конфигурации и нажимаем «Открыть».



При загрузки Модульной конфигурации Exzotron Bot 1.0 в чистую базу 1С, появится окно:

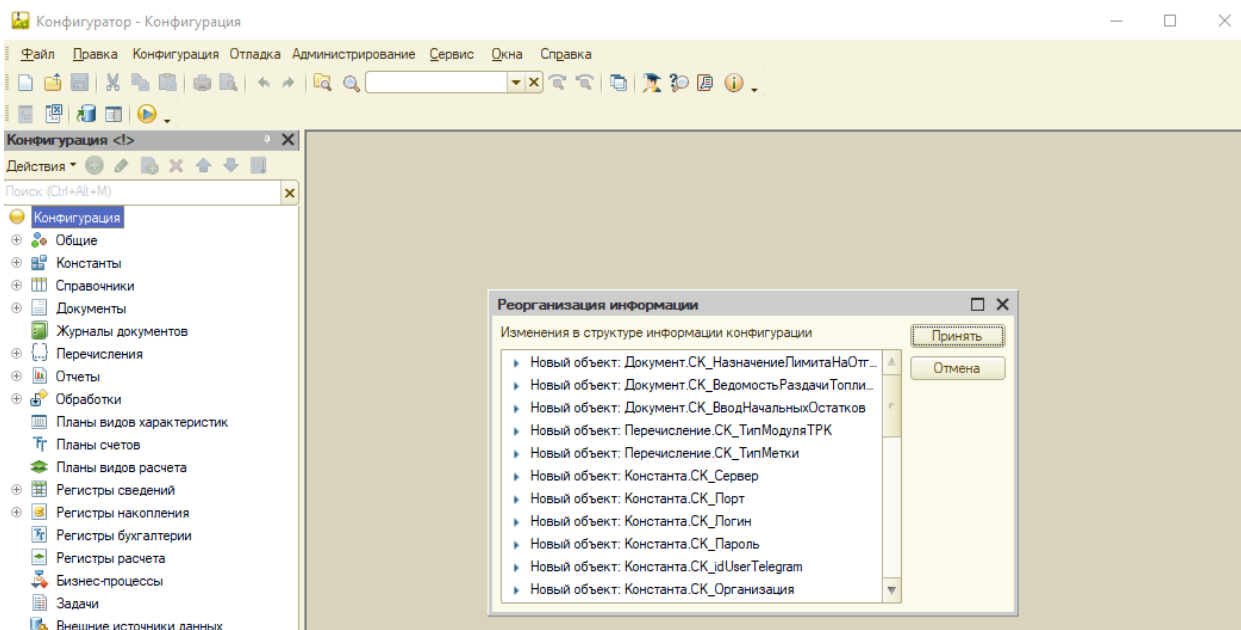


Нажимаем «Да»



После загрузки модуля, 1С предложит обновить конфигурацию базы данных.

Нажимаем «Да».

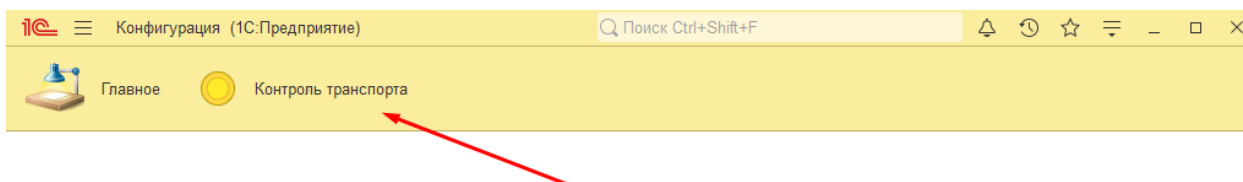


После обновления, необходимо применить изменения в структуре информации конфигурации, нажимаем «Принять».

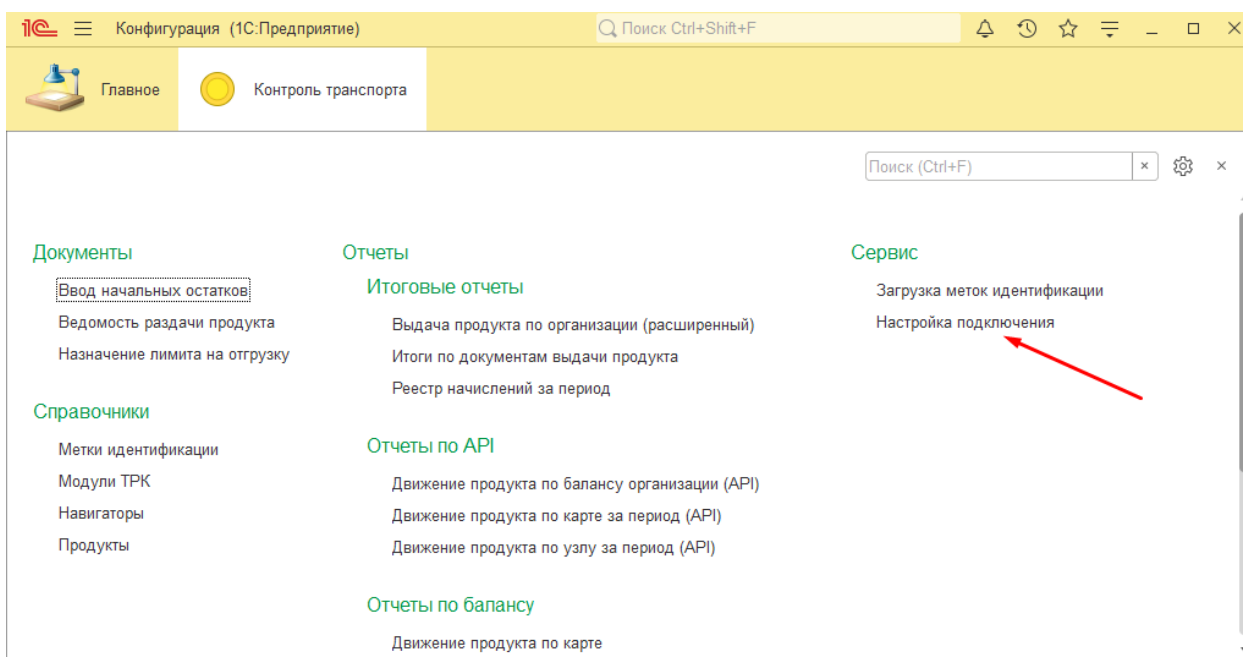
После чего закрываем 1С и запускаем ее в обычном режиме.

## Настройка запущенной Модульной конфигурации Exzotron Bot 1.0.

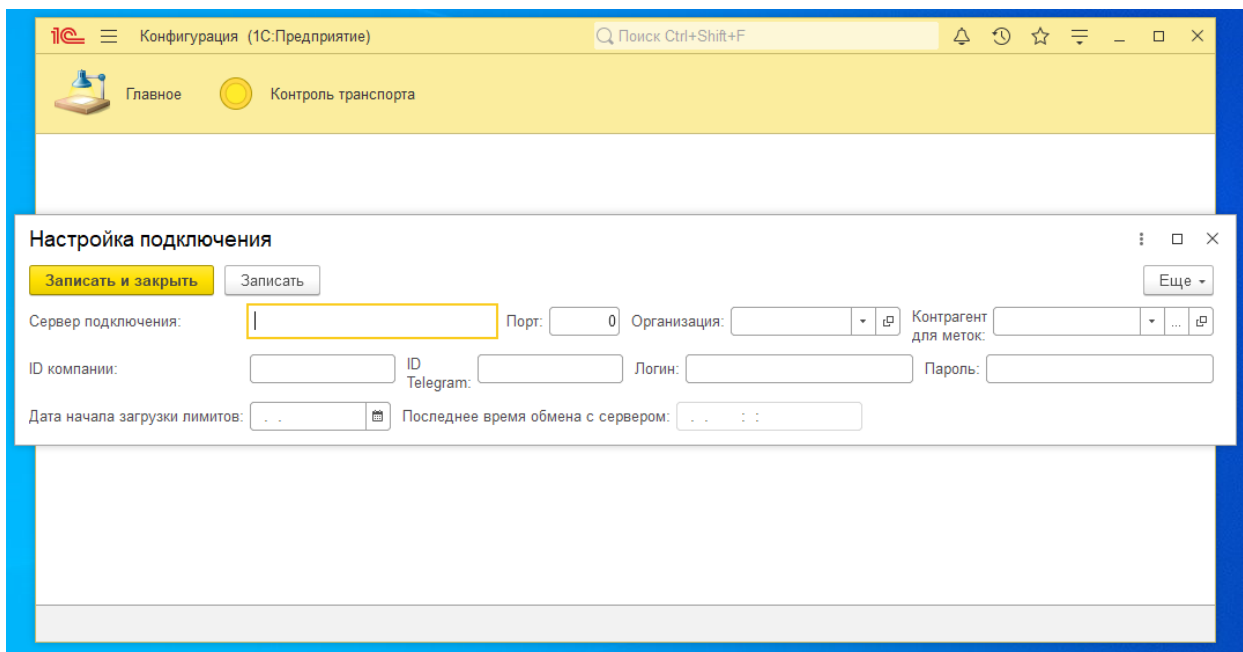
Перед нами открывается 1С с уже загруженной Модульной конфигурацией Exzotron Bot 1.0.



Переходим на вкладку «Контроль транспорта». Первое с чего начинаем – это настройки подключения.







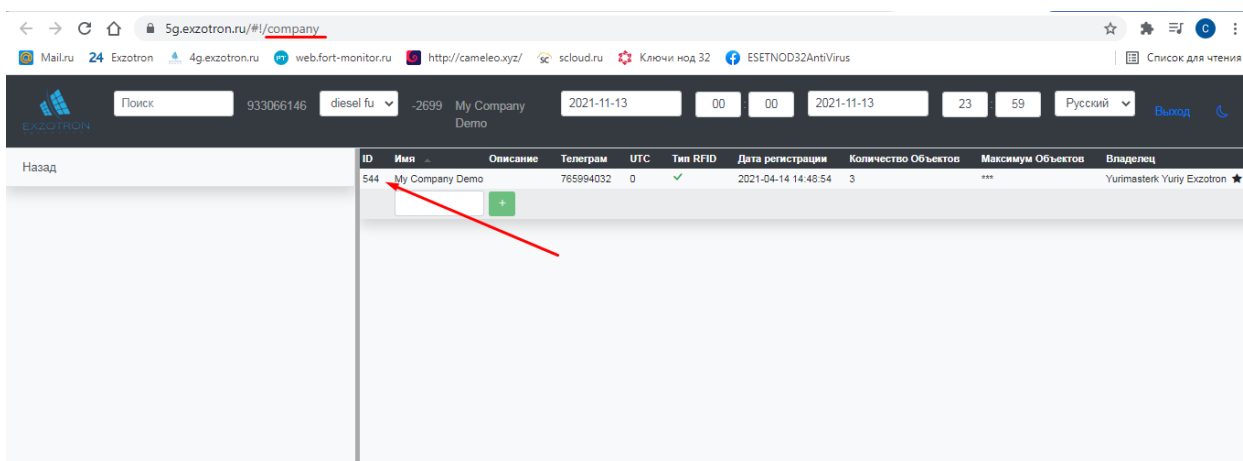
**Сервер подключения:** 5g.exzotron.ru

**Порт:** 8081

**Организация:** вводим название своей организации

**Контрагент для меток:** вводим название контрагента

**ID компании:** можно посмотреть на сервере [5g.exzotron.ru](http://5g.exzotron.ru) в разделе Компании

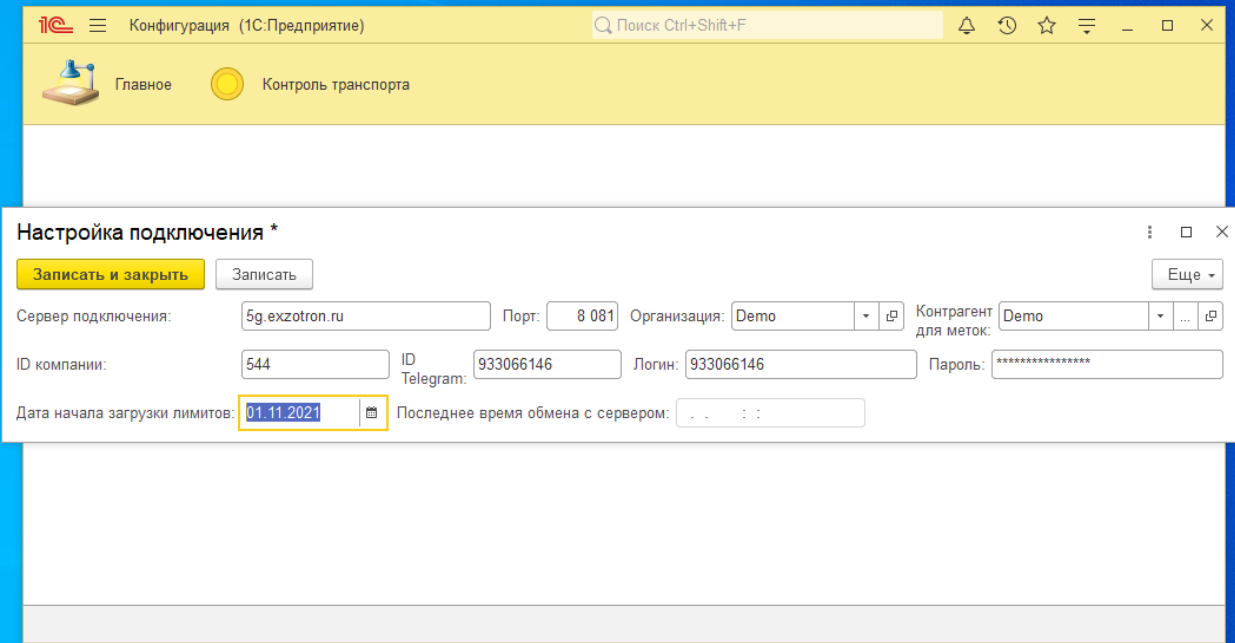


**ID Telegram:** вводим ID Telegram своего телефона

**Логин и пароль:** вводим свои данные

**Дата начала загрузки лимитов:** указываем начало месяца или дату, с которой начали устанавливать лимиты через сервер Exzotron Bot.

После того, как внесли все настройки нажимаем кнопку «Записать и закрыть».



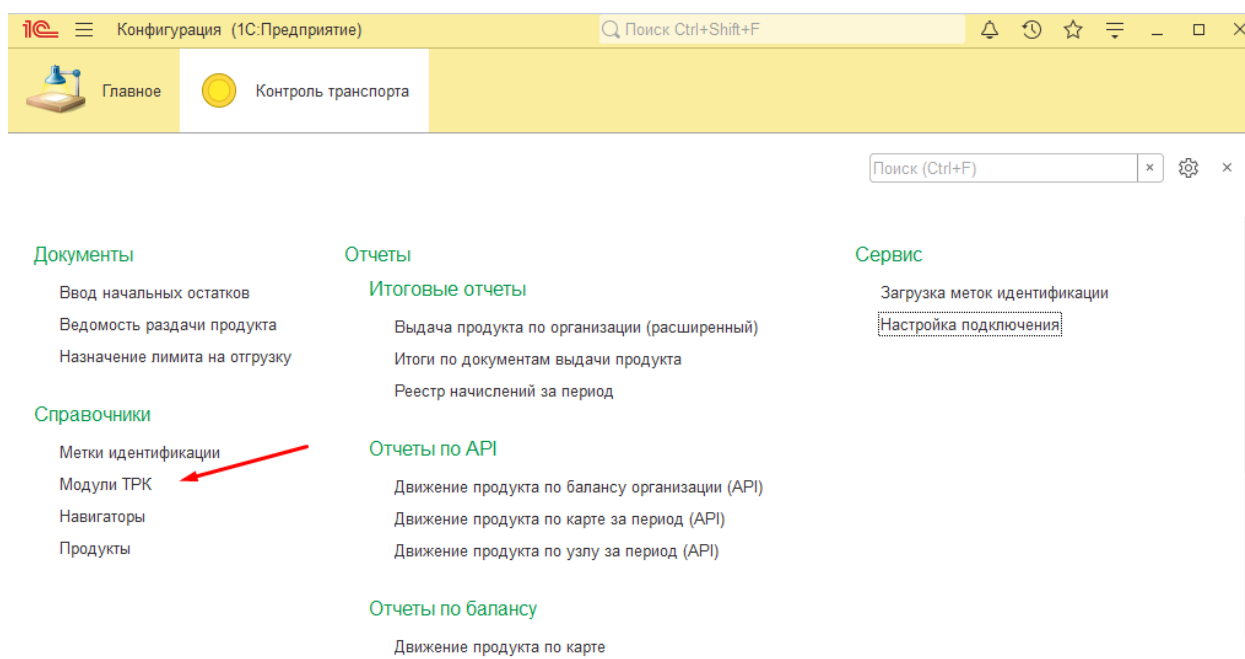
The screenshot shows a web browser window with the title "Конфигурация (1С:Предприятие)". The address bar contains "Поиск Ctrl+Shift+F". The main content area is titled "Настройка подключения \*" and contains the following fields and buttons:

- Buttons: "Записать и закрыть" (highlighted in yellow), "Записать", "Еще ▾"
- Server connection: "Сервер подключения: 5g.exzotron.ru", "Порт: 8 081", "Организация: Demo", "Контрагент для меток: Demo"
- Company ID: "ID компании: 544", "ID Telegram: 933066146", "Логин: 933066146", "Пароль: \*\*\*\*\*"
- Limit loading date: "Дата начала загрузки лимитов: 01.11.2021" (highlighted with a yellow box), "Последнее время обмена с сервером: . . . : ."

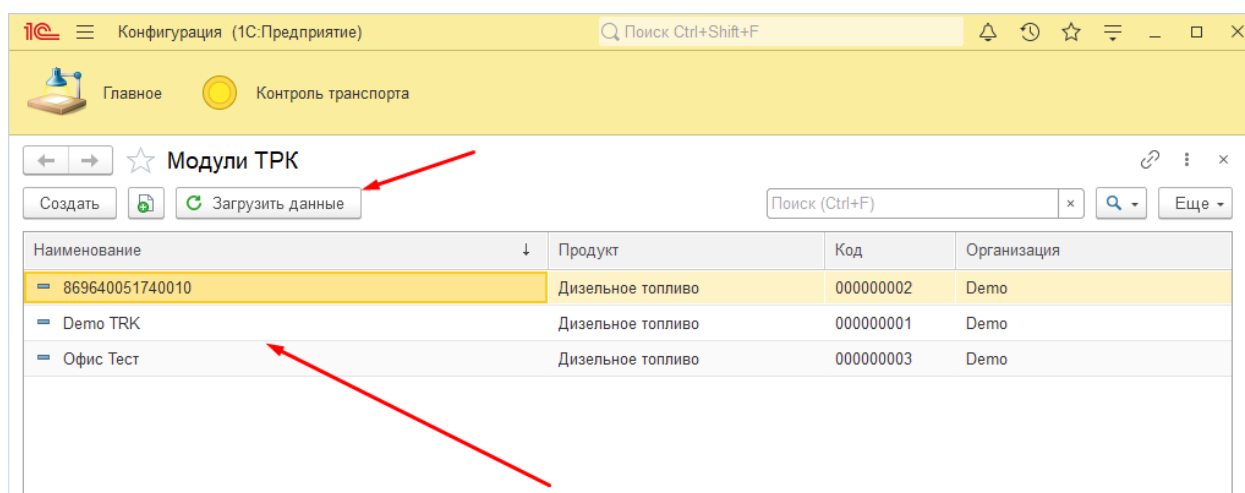
## Загрузка и настройка справочников Модульной конфигурации Exzotron Bot 1.0.

### Модули ТРК

После внесения настроек, прееступаем к загрузке справочников. Первым делом загружаем Модули ТРК.



В появившемся окне нажимаем кнопку «Загрузить данные».



Если во время настройки все данные были введены правильно, то загруженные данные будут соответствовать данным на сервере.

#	Имя	Телефон	IMEI	Продукт	Последний пакет получен	Дата регистрации	Неотправленных сообщений	Статус
1	869640051740010		869640051740010	diesel fuel	2021-09-22 13:13:23	2021-09-16 12:59:58	218	OFF
2	Demo TRK	+79788109781	869640051707241	diesel fuel	2021-11-14 00:46:13	2021-08-07 23:26:34	0	ON
3	Офис Тест		869640051845215	diesel fuel	2021-10-22 14:40:42	2021-10-15 13:38:13	54	OFF

После загрузки Модулей TRK и проверки правильности загрузки данных, настраиваем их в 1С. Для этого необходимо заполнить Тип модуля TRK, указав для чего будет использоваться данное TRK. Это может быть: Расход топлива или Поступление топлива.

Наименование: Demo TRK

Код: 000000001

Наименование: Demo TRK

Организация: Demo

Тип модуля TRK: [Dropdown menu]

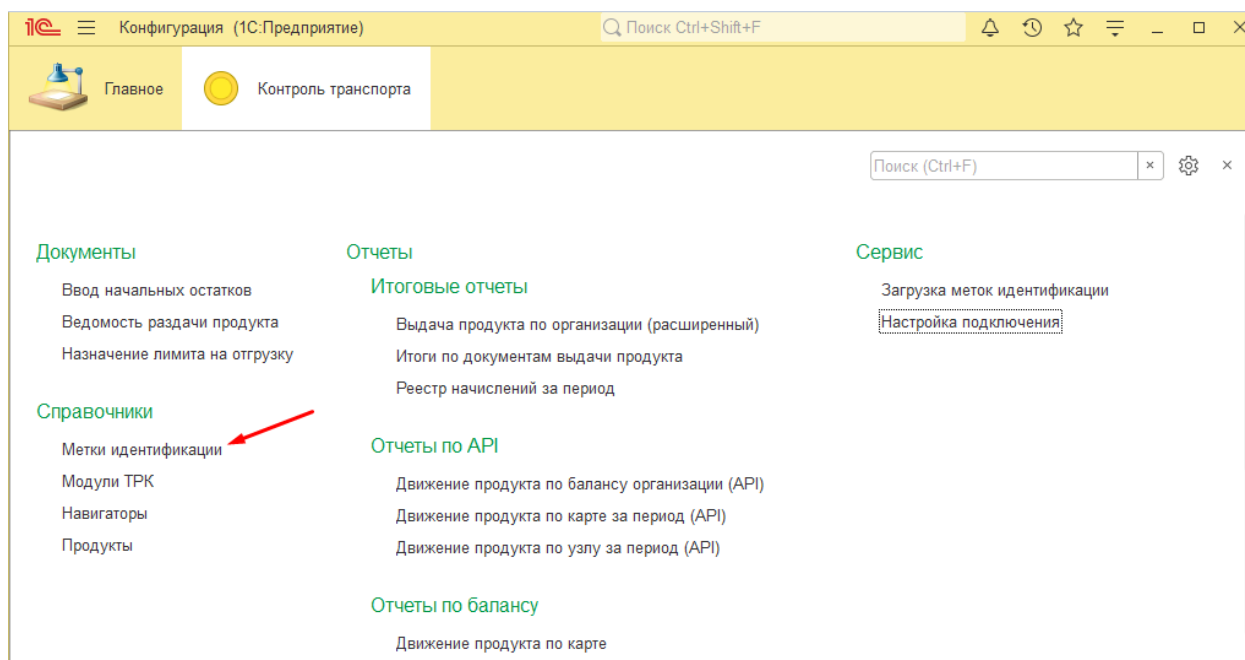
Навигатор: Demo TRK

Склад TRK: [Dropdown menu]

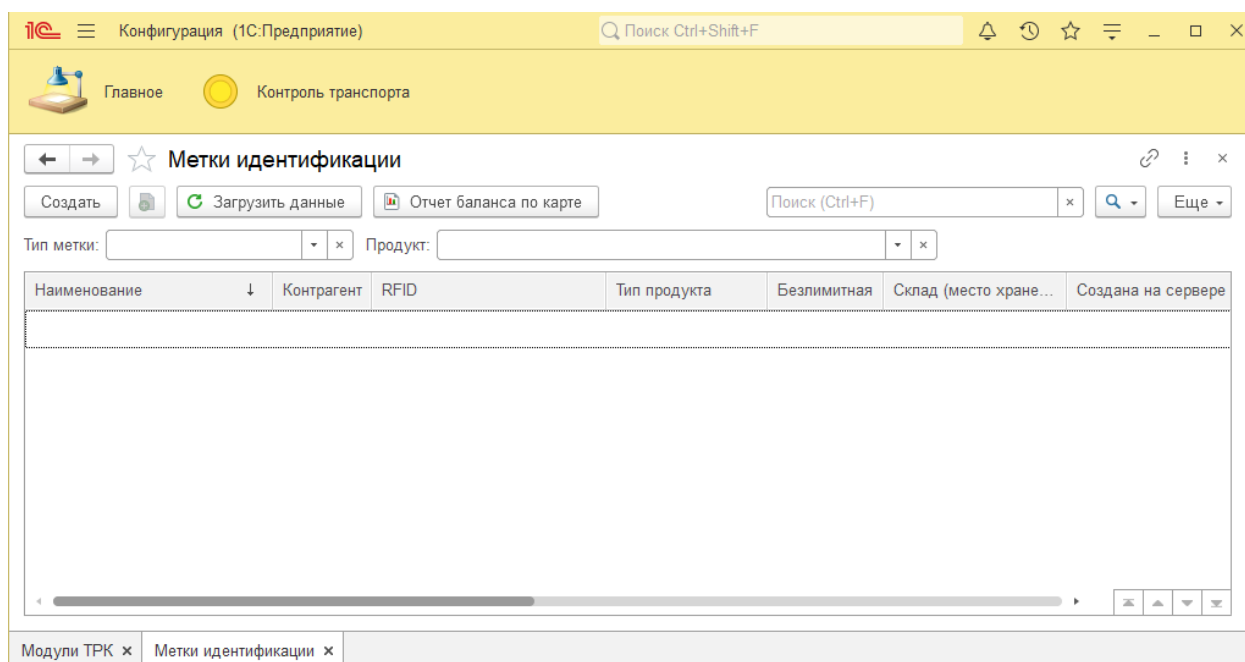
Продукт: Дизельное топливо

## Метки идентификации

После загрузки и настройки Модулей ТРК переходим к Меткам идентификации.



Загрузка данных проходит аналогично Модулям ТРК, при нажатии кнопки «Загрузить данные».



Для удобства работы с Метками идентификации возможны отборы по Типу метки и Типу продукта:

Скриншот интерфейса программы «1С:Предприятие» с открытым окном «Метки идентификации». В окне видны кнопки «Создать», «Загрузить данные» и «Отчет баланса по карте». Также присутствуют поля для поиска и фильтров: «Тип метки:» и «Продукт:». В нижней части экрана отображается таблица с данными о метках.

Наименование	Контрагент	RFID	Тип продукта	Безлимитная	Склад (место хране...	Создана на сервере
0000000000-0000000000...	Demo	0000000000-000000000000...				✓
1234	Demo	0000000000-000000000001...	Дизельное топливо	✓		✓
1234567890	Demo	0000000000-000001234567...	Дизельное топливо	✓		✓
152	Demo	0000000000-000000007886...	Дизельное топливо	✓		✓
1test	Demo	0000000000-00000001111111	Бензин			✓
23102021	Demo	0000000000-00000023102...	Дизельное топливо	✓		✓
2768138	Demo	0000000000-00000002768...	Дизельное топливо	✓		✓
321	Demo	0000000000-000000007907...	Дизельное топливо	✓		✓

Метки идентификации отображаются в табличном виде. Благодаря этому сразу видно название метки, название контрагента, RFID метки, тип продукта, который выдается по метке, видно это метка лимитная или безлимитная. Столбец «Создано на сервере» указывает, что метка была создана на сервере, если метку создать через 1С, то будет указана дата и время создание метки.

При необходимости можно создать новую метку с интерфейса 1С. Для этого в окне Метки идентификации нажимаем кнопку «Создать».

Метки идентификации (создание)

Записать и закрыть | Записать | Еще ▾

Код:  Наименование:

Метка:  RFID:

Тип метки:  Тип продукта:

Организация:

Автомобиль:  Навигатор:

Сотрудник организации:  Склад (место хранения):

Контрагент:  Дата создания:   Создана на сервере

321	Demo	0000000000-000000007907...	дизельное топливо	✓
333	Demo	0000000000-000000000123...	Дизельное топливо	✓

Модули ТРК × | Метки идентификации ×

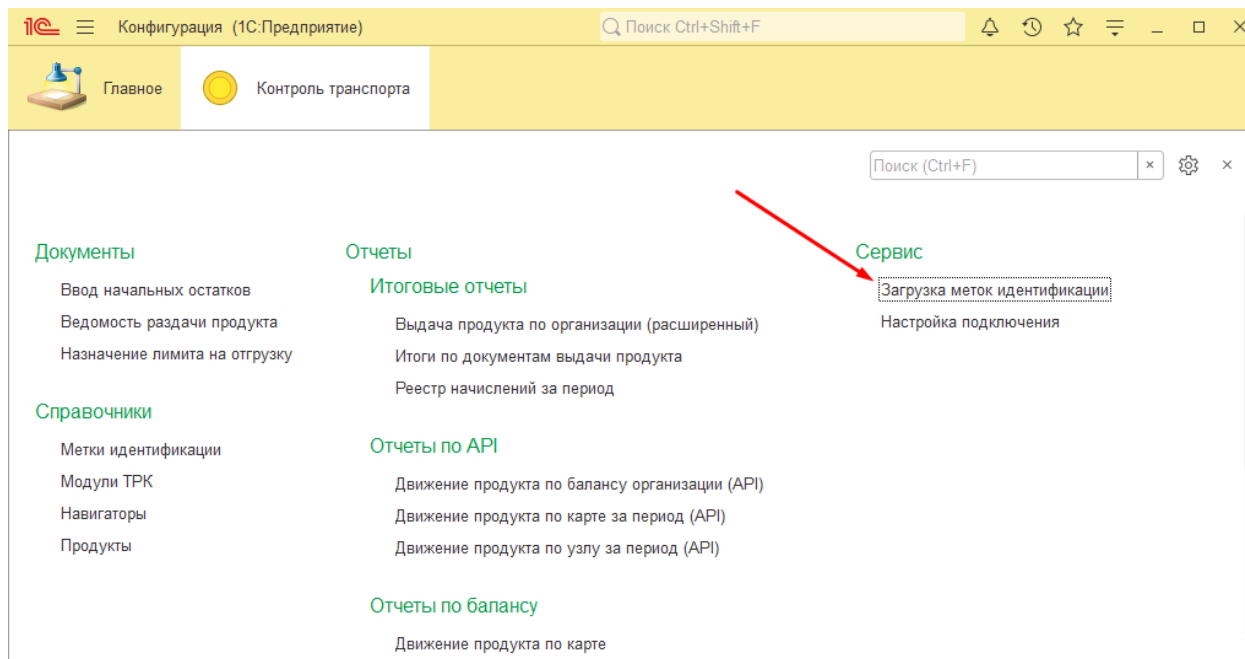
Для этого необходимо указать: название, метку, выбрать тип метки и топлива, а затем указать это карта лимитная или безлимитная.

Далее нажимаем кнопку «Записать и закрыть».

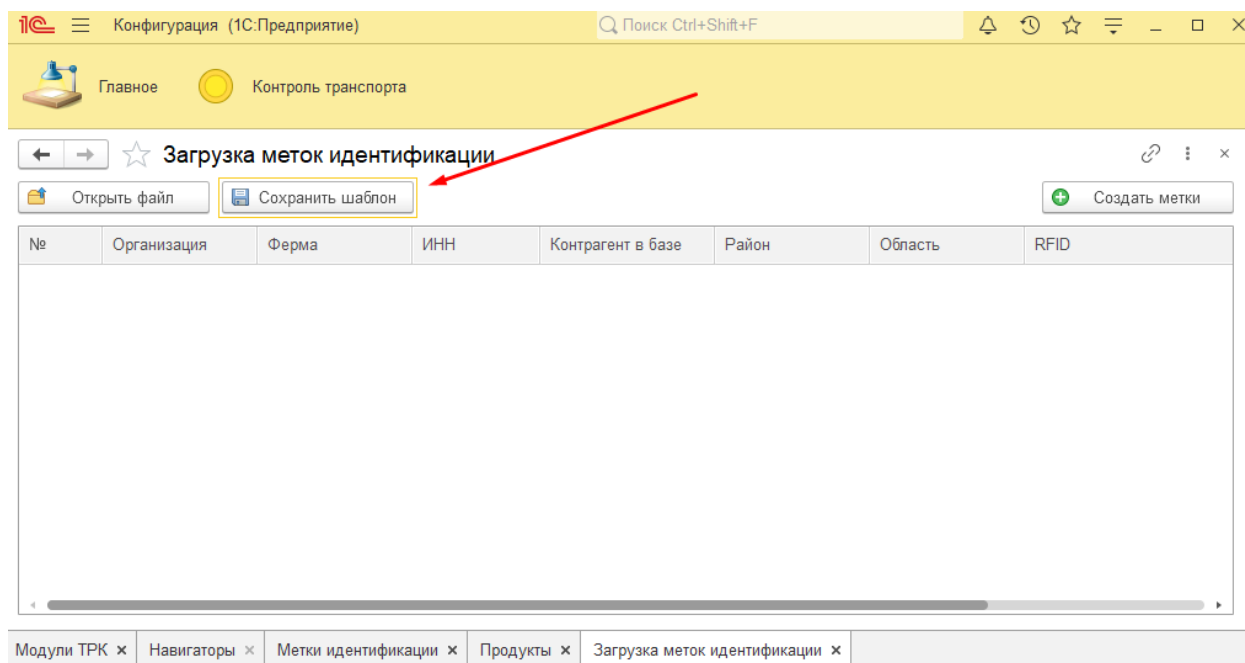
**Важно!** Метки уникальны, программа не разрешит создать дубли меток. Н бывают ситуации, когда на одну карту могут выдавать разные типы продукта. Для этого есть возможность создать с таким RFID кодом, но только с другим типом топлива.

Если меток идентификации много, то для удобства есть возможность их групповой загрузки.

## Загрузка меток идентификации



Перейдя в меню, загрузка меток идентификации для правильного заполнения файла для загрузки есть возможность скачать файл шаблон.



Шаблон имеет вид:



Microsoft Excel - Загрузка\_Меток\_14112021.xls

№	Организация	Название ф/к	ИНН	Район	Регион/Территория	RFID
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

Заполняем excel файл, сохраняем, нажимаем кнопку «Открыть файл», далее выбор нашего сохраненного файла и нажимаем кнопку «Открыть».

Конфигурация (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Контроль транспорта

← → ☆ Загрузка меток идентификации

Открыть файл Сохранить шаблон Создать метки

№	Организация	Ферма	ИНН	Контрагент в базе	Район	Область	RFID
1	Демо	Демо		Демо			0000000000-0000005000012

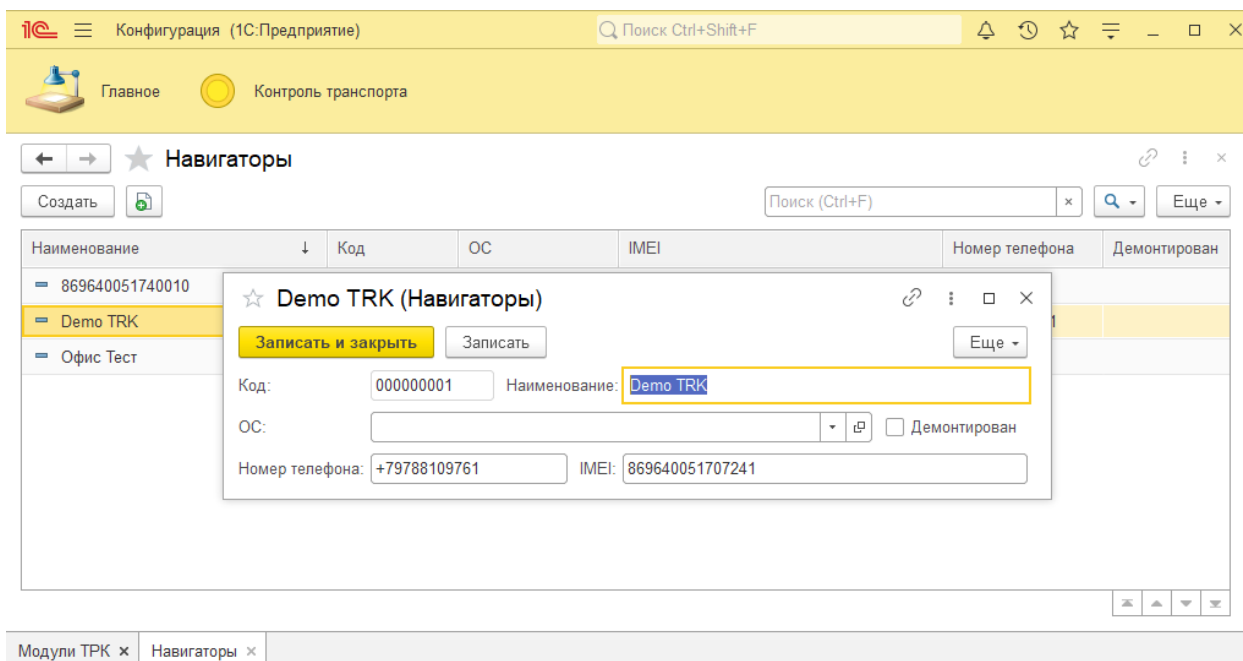
Сообщения:

— Загрузка завершена.

Модули ТРК × Навигаторы × Метки идентификации × Продукты × Загрузка меток идентификации ×

После чего у нас загрузятся метки, что были в файле, если все верно нажимаем «Создать метки». Готово.

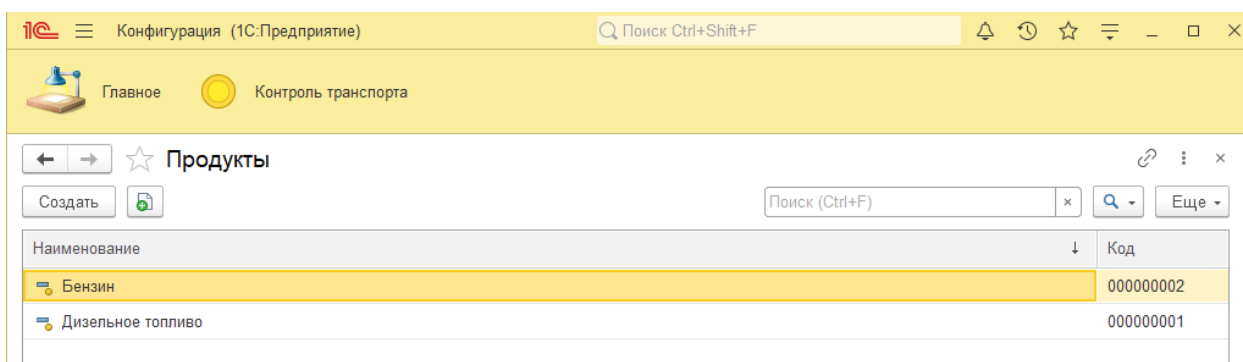
## Навигаторы



В этом справочники автоматически при загрузке Модулей ТРК загружаются соответствующие им Навигаторы.

Диалоговое окно имеет: Название, Основное средство, отметку о демонтаже (при необходимости), номер телефона сим карты, которая установлена в терминале и IMEI код самого терминала.

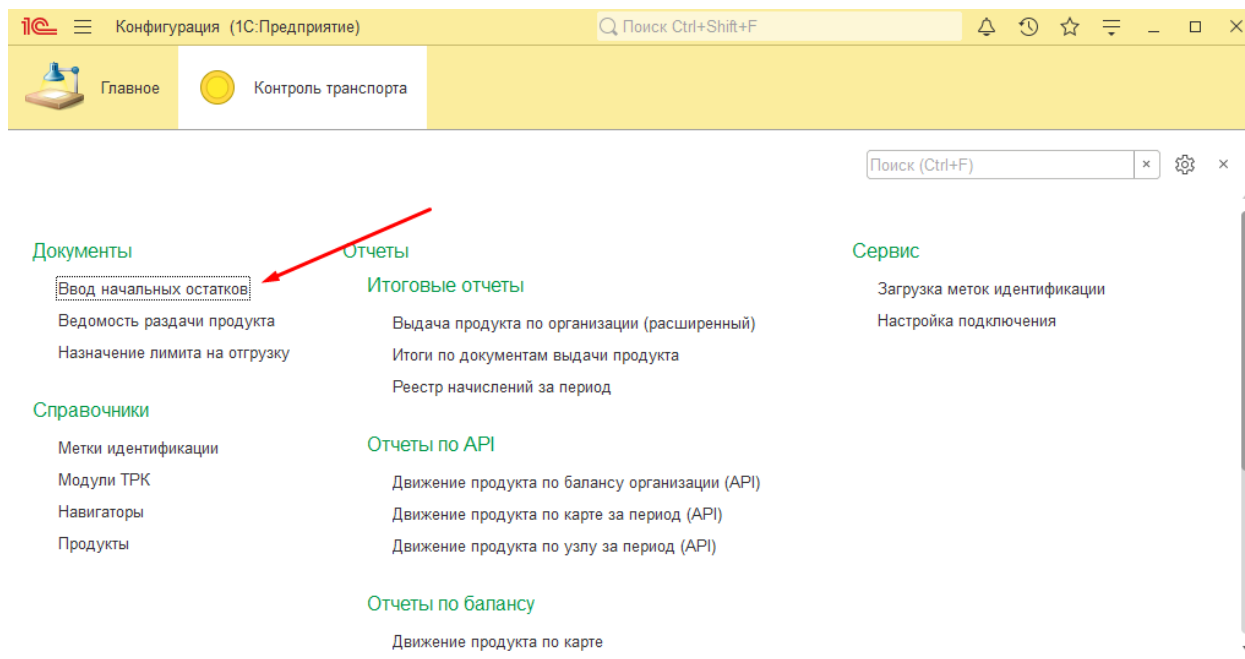
## Продукты



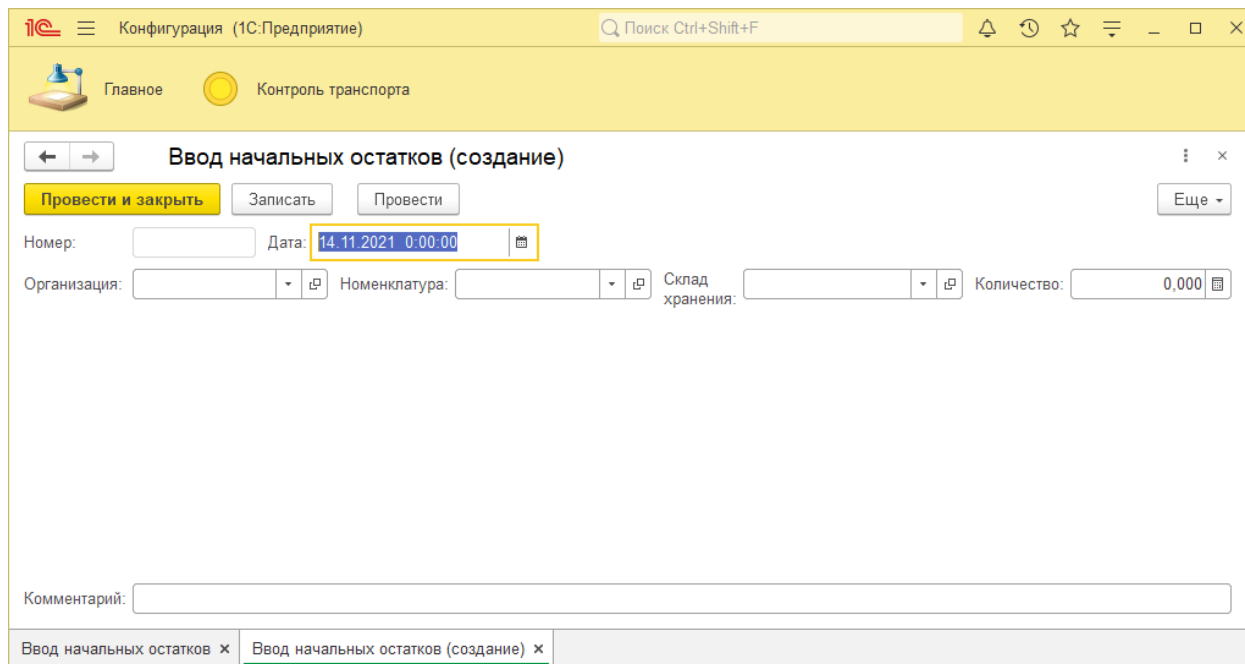
В данном справочники отображаются виды продукта, которые выдаются по назначенным лимитам. По умолчанию в 1С загружено 2 вида: бензин и дизельное топливо.

## Базовые документы в Модульной конфигурации Exzotron Bot 1.0

### Ввод начальных остатков



Заходим в реестр документов, нажимаем кнопку «Создать».



Заполняем поля Организация, Тип топлива, начальное количество топлива и указываем на какую дату актуальные данные. Нажимаем «Провести и закрыть».

## Ведомости раздачи продукта

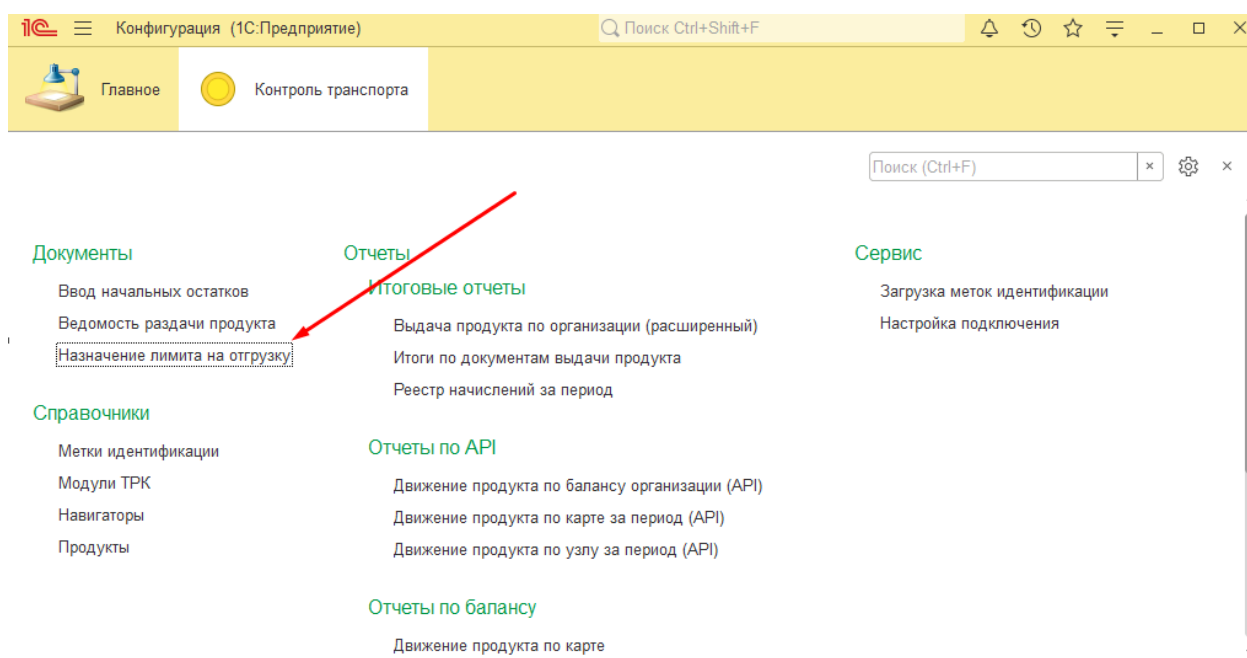
Дата	Номер	Организация	Модуль ТРК	Количество транзакций	Сумма документа	Комментарий
13.10.2021 0:00:00	000000032	Demo	Demo TRK	3	126,0	
22.10.2021 0:00:00	000000040	Demo	Офис Тест	2	3,0	
23.10.2021 0:00:00	000000033	Demo	Demo TRK	7	430,0	
31.10.2021 0:00:00	000000034	Demo	Demo TRK	18	211,4	
06.11.2021 0:00:00	000000035	Demo	Demo TRK	9	254,9	
07.11.2021 0:00:00	000000036	Demo	Demo TRK	4	57,8	
11.11.2021 0:00:00	000000037	Demo	Demo TRK	1	0,5	
13.11.2021 0:00:00	000000038	Demo	Demo TRK	27	110,8	
14.11.2021 0:00:00	000000039	Demo	Demo TRK	4	25,1	

В этом реестре отображены все документы выдачи продукта по организации. При первоначальной установке Модульной конфигурации при открытии Ведомостей раздачи продукта нужно нажать кнопку «Загрузить данные», что бы все документы загрузились, далее документы будут загружаться автоматически согласно регламентного задания.

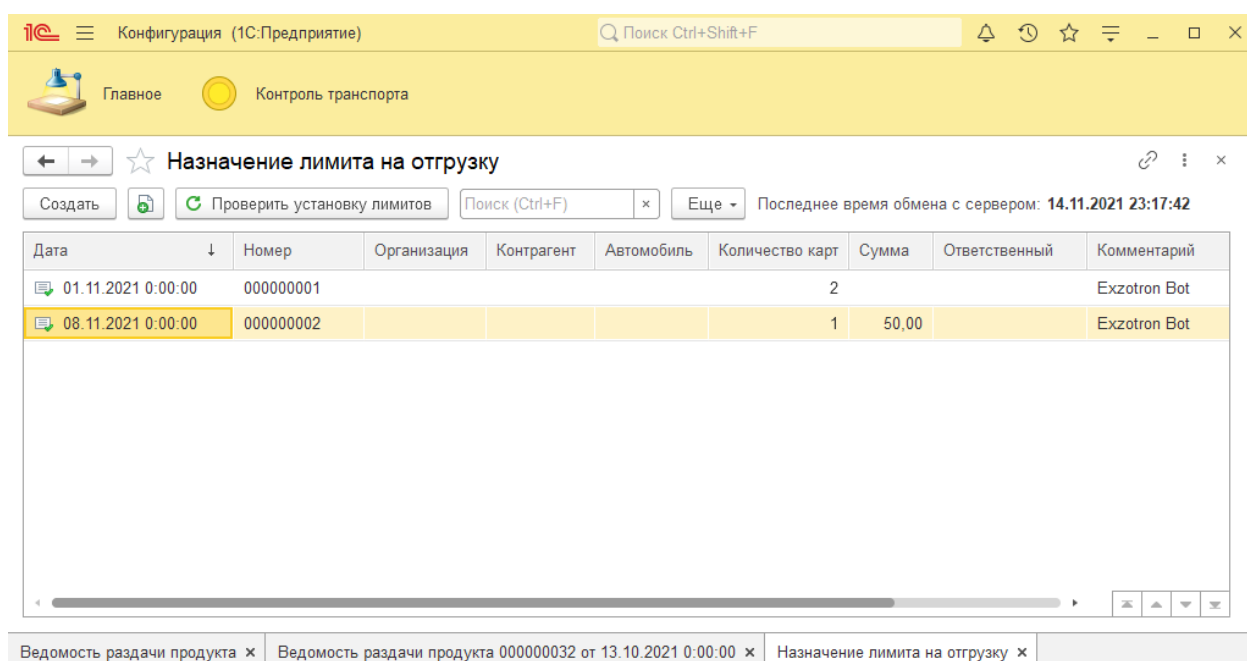
N	RFID	Тип метки	Контрагент	Радиус	Раздача по ТРК (л)	Время начала раздачи	Время конца раздачи
1	0000000000-000001234567890	Сотрудник	Demo		81,00	9:07:09	9:07:09
2	0000000000-000001234567890	Сотрудник	Demo		2,00	17:42:32	17:42:32
					126,00		

Документ Ведомость раздачи продукта имеет всю информацию о том, кто получил продукт (топливо), количество топлива, дату и время получения, а также ряд дополнительной информации таких как сотрудник, автомобиль и другое.

### Назначение лимита на отгрузку



Перейдя в этот раздел, мы видим все начисления по организации, даже если они были созданы напрямую из сервера [5g.exzotron.ru](http://5g.exzotron.ru) или из Exzotron Telegram Bot.



В данном окне отображается последнее время обмена с сервером данных. Желательно при перед началом работы нажать кнопку «Проверить установку лимитов». После чего 1С свяжется с сервером Exzotron Bot и проверит все установленный лимиты. Все документы Назначений лимитов на отгрузку находятся в этом реестре. Благодаря тому, что реестр имеет табличную часть, сразу видно дату и время установки, количество карт в документе, сумму абсолютного лимита. Столбец Комментарий указывает источник установки лимита. Если это поле пустое, то документ был создан из 1С.

Назначение лимита на отгрузку возможно, как на одну метку:

Скриншот интерфейса программы «1С:Предприятие» с заголовком «Конфигурация (1С:Предприятие)». В центре экрана отображается форма «Назначение лимита на отгрузку (создание)». В форме присутствуют следующие элементы:

- Кнопки: «Провести и закрыть» (выделена), «Записать», «Провести», «Еще».
- Поля ввода: «Номер:», «Дата:» (содержит «14.11.2021 0:00:00»), «Метка идентификации:», «RFID:», «Лимит:» (содержит «0,00»), «Суточный лимит:» (содержит «0,00»), «Организация:» (выбрано «Демо»), «Продукт:» (выбрано «Дизельное»), «Контрагент:», «Время доставки:», «Ответственный:», «Комментарий:».
- Чекбоксы: «Удалить карту», «Безлимитный доступ», «Лимит установлен», «Таблицей» (отмечено).

В нижней части экрана видна панель задач с несколькими открытыми окнами, включая «Назначение лимита на отгрузку (созд...)».

Также можно назначить лимит на несколько меток. Для этого ставим галочку «Таблицей».

Конфигурация (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F

Главное Контроль транспорта

Назначение лимита на отгрузку (создание) \*

Провести и закрыть Записать Провести Еще ▾

Номер:  Дата: 14.11.2021 0:00:00 📅

Организация: Детю  Продукт: Дизельное топливо  Таблицей

Добавить ↑ ↓ Открыть файл Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

N	Id операции	Метка идентификации	RFID	Контрагент	ИНН	Id Telegram

Ведомость раздачи продукта × Ведомость раздачи продук... 000000032 × Назначение лимита на отгрузку × Назначение лимита на отгрузку (созд... ×

Заполняем дату установки лимита, далее выбор типа продукта, который выдаем и нажимаем «Добавить». В зависимости от выбранного Типа продукта будет произведен отбор среди меток, которым доступен данный тип. Далее выбираются метки, указывается сумма лимита или указываем, что карта имеет безлимитный доступ, затем проводится документ.

## Используемые методы API в Модульной конфигурации 1С Exzotron Bot 1.0

Мне доступные API можно посмотреть по ссылке:

<https://5g.exzotron.ru/swagger-ui/>

В данной версии Модульной конфигурации 1С Exzotron Bot 1.0 использовались следующие методы API:

report\_fuel - загрузка раздач;

get\_list\_company\_transformed - получение ID компаний;

account\_operations - загрузка операций с сервера;

add\_rfid\_api - добавление метки;

set\_name\_rfid\_tag\_api - переименование метки;

set\_rfid\_type\_limit - установка типа лимита;

move\_count\_api - установка лимита, получение id операции;

set\_day\_limit - установка суточного лимита;

rfid\_list\_api - загрузка меток;

report\_list\_imei\_all - загрузка модулей трк;

report\_count\_api - получение данных по карте за период.



# Спасибо за внимание.

## Наши контакты:

Юр.лицо	ООО «Экзотрон Технолоджи»
Адрес	295000, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Имени газеты Крымская Правда, д. 6-Б, оф. 23
Время Работы	ПН-ПТ с 09:00 до 18:00 (московское время)
Телефоны	Отдел продаж: +7 978 841-21-88 Отдел продаж по Крыму: +7 978 700-07-83
E-MAIL	<a href="mailto:info@exzotron.ru">info@exzotron.ru</a>
Сайт	<a href="http://EXZOTRON.RU">EXZOTRON.RU</a> <a href="http://GPS.EXZOTRON.COM">GPS.EXZOTRON.COM</a>

