

Настройка обмена с внешними системами по Rest-API Галион.

1. Установка локального сервера Web-сервер Галион (GWebServer).
 - a. Копируем программу GWebServer (всю папку) в папку с Галионом;
 - b. Для установки службы запускаем GWebServer.exe с параметром /install.
В дальнейшем запуск осуществляется с параметром /start (для первого запуска командная строка обязательно должна быть запущена с правами администратора).
 - c. Настраиваем канал связи с облаком, для этого GWebServer.exe запускается с параметром /g (предварительно службу нужно остановить).

Пример настройки локальной службы GWebServer с облаком Галион:

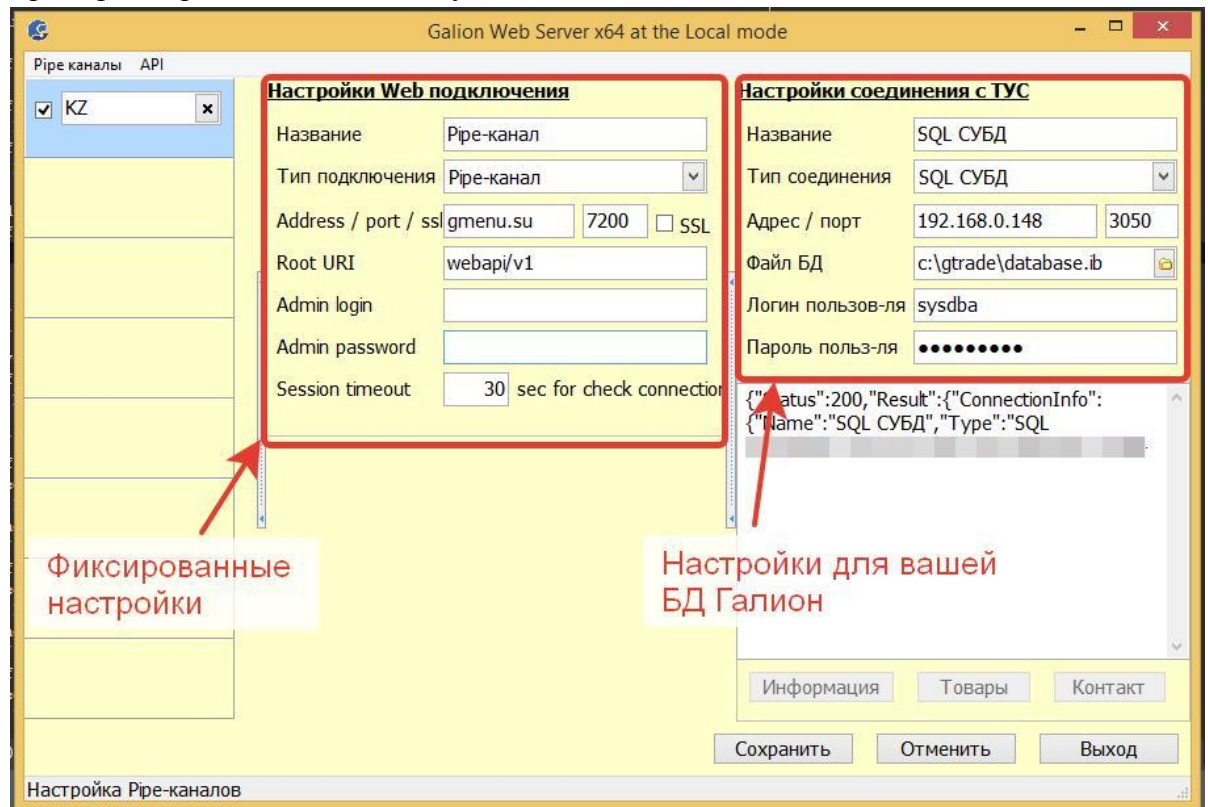


Рис. 1. Настройки локального сервера GWebServer.

Настройки Web подключения нужно оставить как указано на рисунке, настройки с ТУС (товароучетной системой) заполнить настройками для вашей базы данных Галион.

- d. Проверяем правильность настройки. После заполнения данных SQL СУБД, нажимаем на кнопку «Информация». При правильных настройках, появиться ответ со статусом 200 ("Status":200) и ниже в виде json данные по фирме, которая указана в БД Галион, как фирма по умолчанию.
 - e. После удачной проверки можно закрыть окно настроек. Запускаем сервер в фоновом режиме командой "GWebServer.exe /start"
2. Настройка доступа в конфигурации Галион:
 - a. Выведите в интерфейс и запустите форму «Пользователи Web API» (Рис.2 и Рис.3).

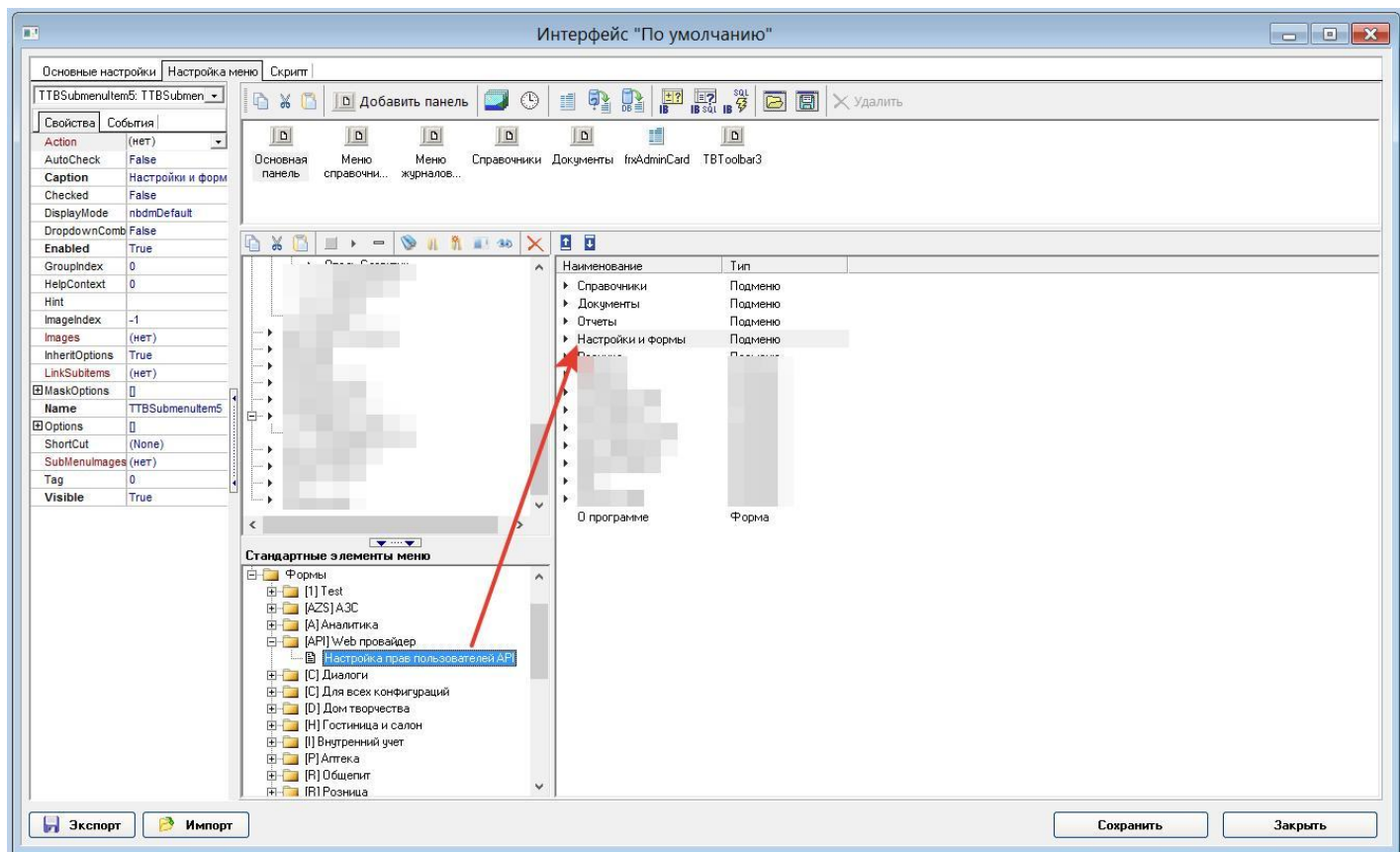


Рис.2. Вывод в интерфейс формы "Настройка прав пользователей API"

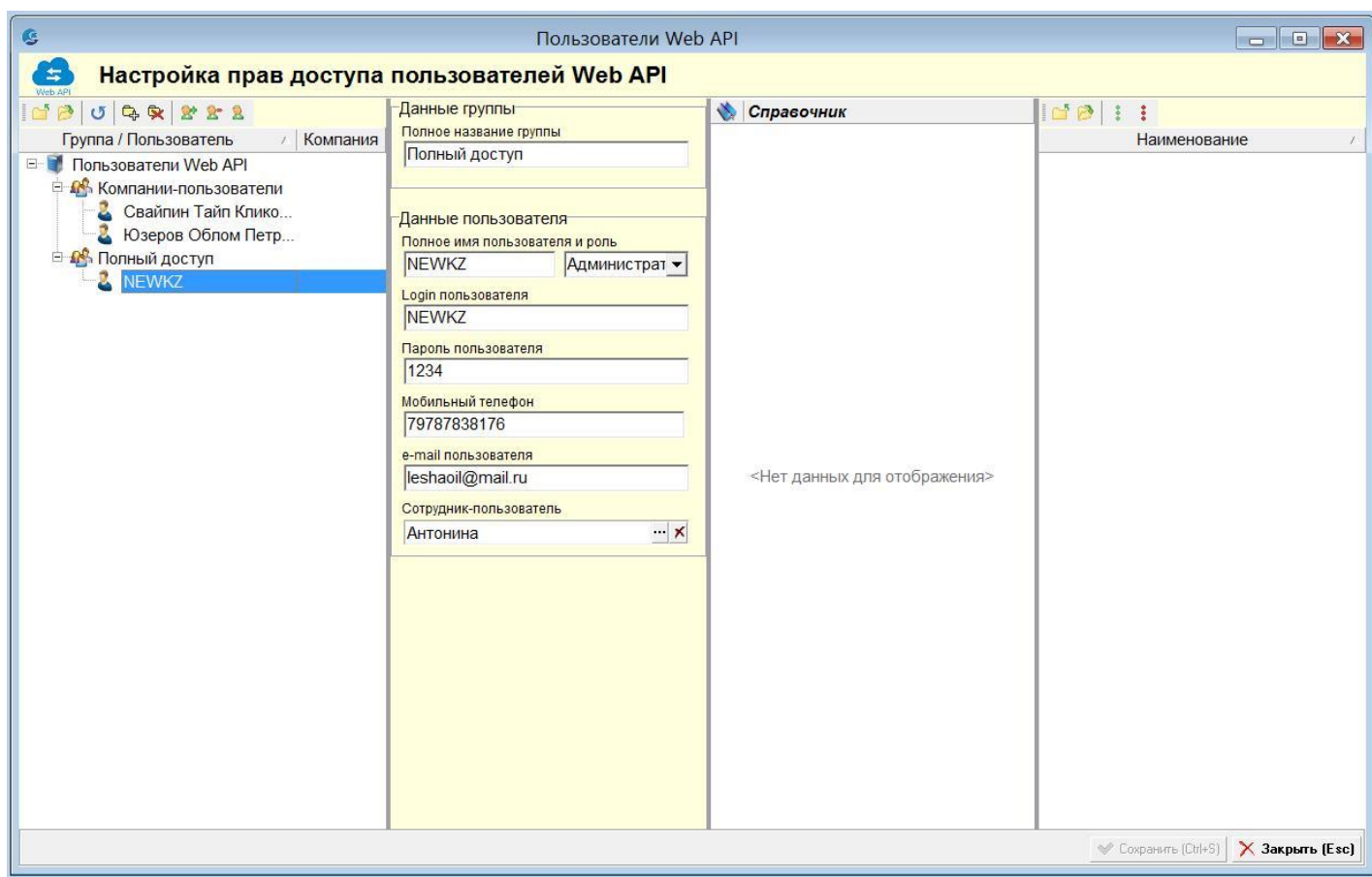


Рис.3. Запущенная форма настройки пользователей «Пользователи Web API».

- б. Создайте нового пользователя установите для него логин и пароль.
ВАЖНО! С данным логином и паролем будет осуществляться авторизация при запросах данных через Rest API.

- с. Выделите группу в которую входит пользователь, выберите справочник продукции и настройте группы товаров, которые будут выгружаться по запросам через Rest API (Рис.4).

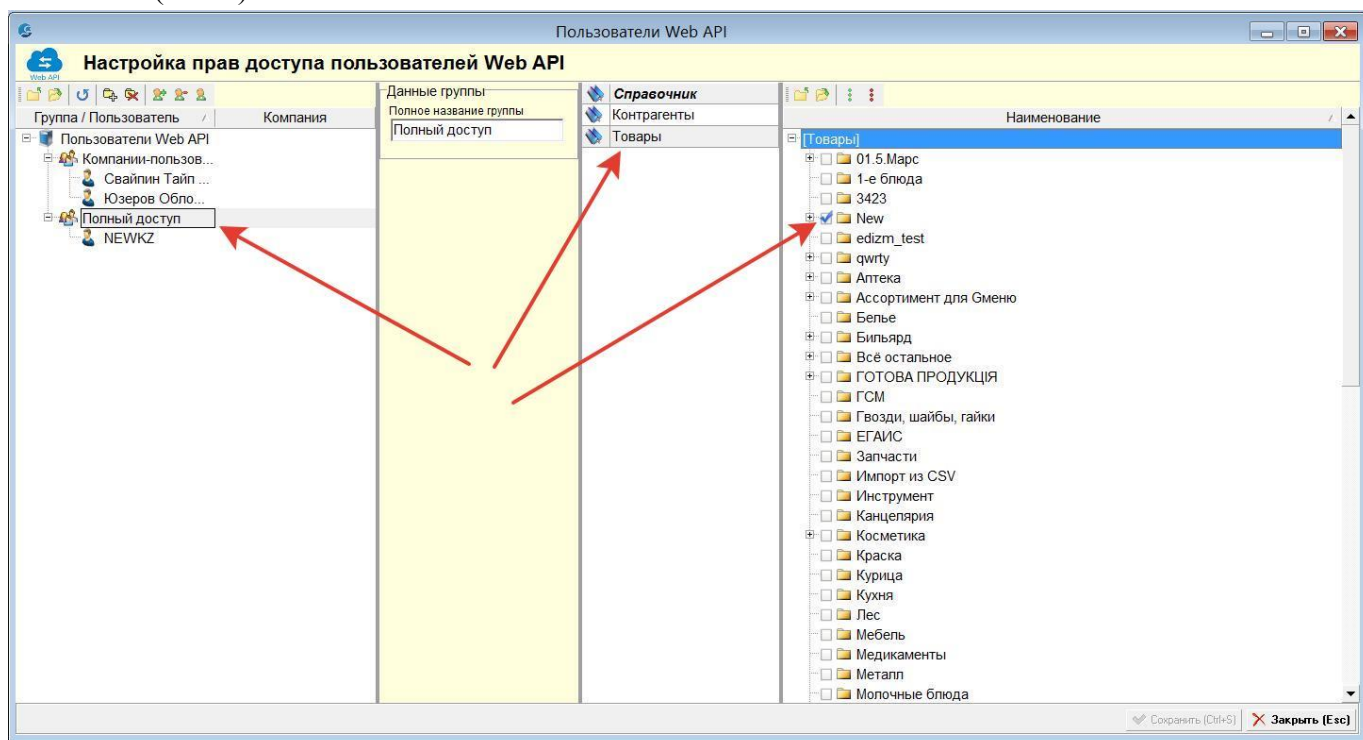


Рис.4. Настройка групп товаров выгружаемых по Rest API.

- d. Сохраните настройки.

Можно создавать различные группы пользователей Rest API и давать разрешения на выгрузку разных групп товаров. При авторизации система сама будет определять разрешенные пользователю для выгрузки группы товаров.

3. Команды Rest-API Галион для получения данных по товарам.

- Все запросы выполняются по указанному ниже URL, порту и root URI:
<http://gmenu.su:7100/webapi/v1>
- Все ответы возвращаются в формате json.
- Команды по запросу данных по товарам осуществляются через ресурс Products методом GET:
<http://gmenu.su:7100/webapi/v1/Products>
- Для начала работы с Rest API необходимо пройти авторизацию. При успешной авторизации будет выдан код *session_signature*. Данный код должен указываться при вызове каждой команды rest API. Время жизни код – 30 минут. При бездействии более этого срока, необходимо повторно запрашивать код авторизации. Не запрещается перед выполнением команды постоянно запрашивать авторизацию.
- При успешном выполнении команды сервер возвращает ответ с кодом 200. При возникновении ошибки возвращаются четырехсотые ответы и в теле json ответ с расшифровкой ошибки.

3.1. Авторизация пользователя на сервере:

Метод: GET

Команда: <http://gmenu.su:7100/webapi/v1/Auth>

Параметры: UserName – имя пользователя заведенного в Галион (см.выше)

Password – пароль пользователя

PINN – составной код фирмы по умолчанию, (код БИН + код РНН для ЮЛ,
код ИИН + код РНН для ФЛ)

Указание всех параметров в запросе обязательно.

Пример запроса GET:

<http://gmenu.su:7100/webapi/v1/Auth?UserName=newkz&Password=1234&PINN=920457756403317920400005241>

Ответ сервера при удачной авторизации (status: 200):

```
{
  "Result": {
    "ID": 6,
    "NAME": "NEWKZ",
    "LOGONNAME": "NEWKZ",
    "GROUPNAME": "administrator",
    "PHONE": "79787838176",
    "EMAIL": "leshaoil@mail.ru",
    "SessionID": 677886829,
    "SessionCreated": "2023-03-22T07:29:32"
  }
}
```

Данные передаются из ТУС Галион. Параметр SessionID – десятичный код открытой для пользователя сессии, его нужно перевести в шестнадцатиричный вид и в дальнейшем использовать во всех последующих запросах к серверу (*session_signature*). Для примера это код - "2867bb6d"

3.2. Команды для получения данных по товарам

3.2.1. Получить список товаров

Метод GET

Команда Goods

Параметры:

- session_signature – код сессии полученный при авторизации
- from – номер по порядку с которого будут выведены позиции товаров (не обязательный), по умолчанию =1
- limit – количество записей товаров которые будут в ответе (не обязательный), при отсутствии =10
- kvo - выгружать общий остаток (0 – не выгружать, 1 – выгружать), не обязательный, по умолчанию =0

Пример команды:

http://gmenu.su:7100/webapi/v1/Products/Goods?session_signature=3adfcf42&from=2&limit=5&kvo=1

Ответ сервера при удачной авторизации (status: 200) массив с данными по товарам:

```
{
  "result": [
    {
      "ID": 206,
      "GROUP_ID": 200,
      "NAME": "Просто тестовый товар",
      "FULL_NAME": "тест \"Просто тестовый товар\"",
      "ARTIKUL": null,
      "SHTRIH_CODE": "21001345",
      "SUPPLIER_CODE": "21001345",
      "BASE_PRICE": 15,
      "BASE_CURRENCY": "руб",
      "PRICE": null,
      "CURRENCY": null,
      "MIN_UNIT": "л.",
      "SMALL_PICTURE": null,
    }
  ]
}
```

```

        "BIG_PICTURE": null,
        "KVO": 105
    },
    ...
]
}

```

3.2.1. Получить товар по его ID

Метод GET

Команда Good

Параметры:

- session_signature – код сессии полученный при авторизации
- id – идентификатор товара
- kvo - выгружать общий остаток (0 – не выгружать, 1 – выгружать), не обязательный, по умолчанию =0

Пример команды:

http://gmenu.su:7100/webapi/v1/Products/Good?session_signature=3adfcf42&id=254&kvo=1

Ответ сервера при удачной авторизации (status: 200) данные по товару, если товар не доступен данному пользователю или товар с таким id отсутствует вернется значение result: null:

```

{
  "result": {
    "ID": 254,
    "GROUP_ID": 200,
    "NAME": "test8",
    "FULL_NAME": "test8",
    "ARTIKUL": null,
    "SHTRIH_CODE": "12345678",
    "SUPPLIER_CODE": "12345678",
    "BASE_PRICE": 141,
    "BASE_CURRENCY": "руб",
    "PRICE": null,
    "CURRENCY": null,
    "MIN_UNIT": "шт.",
    "SMALL_PICTURE": null,
    "BIG_PICTURE": null,
    "KVO": -5
  }
}

```