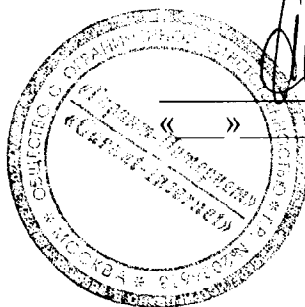


**ВЫСШИЙ АРБИТРАЖНЫЙ СУД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Гарант-Интернет»



\_\_\_\_\_ А.Е. Солдаткин  
\_\_\_\_\_ 2011 г.

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВЫСШЕГО АРБИТРАЖНОГО СУДА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ**

**(ПО ИС ВАС-ФНС)**

**ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

## Содержание

1 Термины и сокращения.....	3
2 Назначение системы.....	4
3 Описание электронного сервиса.....	5
3.1 Схема работы шлюза .....	6
3.2 Сценарии использования.....	7
3.3 Журналирование процессов обмена информацией .....	14
3.4 Настройка шлюза .....	14

## 1 Термины и сокращения

Термин/сокращение	Описание
ВАС РФ	Высший Арбитражный Суд Российской Федерации
WSDL	Web Services Description Language — язык описания веб-сервисов.
XSD	XML Schema definition - язык описания структуры XML документа.
SOAP	Simple Object Access Protocol - протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде.
XML	eXtensible Markup Language — расширяемый язык разметки.
ЕГРЮЛ	Единый государственный реестр юридических лиц
ЕГРИП	Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей
ИП	Индивидуальный предприниматель (глава крестьянского (фермерского) хозяйства)
ОГРН	Основной государственный регистрационный номер юридического лица
ОГРНИП	Основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя
ФНС России	Федеральная налоговая служба
ЭП	Электронная подпись
ЮЛ	Юридическое лицо
ИС ФНС России	Информационная система Федеральной налоговой службы
ИС ВАС РФ	Информационные системы Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации
Шлюз	Програмное обеспечение для организации взаимодействия ИС ВАС РФ с ИС ФНС России
Веб-сервис	Программная система, идентифицируемая строкой URI, чьи общедоступные интерфейсы определены на языке XML
WCF	WCF (Windows Communication Foundation)— это среда выполнения и набор API-интерфейсов для создания систем, которые обеспечивают обмен сообщениями между службами и клиентами.

## **2 Назначение системы**

Программное обеспечение для организации взаимодействия информационных систем Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации с информационными системами Федеральной налоговой службы (ПО ИС ВАС-ФНС) предназначено для реализации шлюза получения информации в электронном виде из ЕГРЮЛ и ЕГРИП по запросам из системы подачи документов в арбитражные суды Российской Федерации в электронном виде «Мой арбитр» и систем автоматизации судопроизводства, эксплуатируемых в арбитражных судах (далее – внешних систем).

### 3 Описание электронного сервиса

Электронный сервис (Шлюз) предоставления кратких сведений и/или выписки из ЕГРЮЛ/ЕГРИП по запросу ИС ВАС РФ обеспечивает предоставление данных о государственной регистрации и постановке на учет в налоговых органах ЮЛ и ИП.

Сервис выполнен в виде веб-сервиса, построенного с использованием технологии Микрософт WCF. Веб-сервис основан на следующих стандартах:

- XML: Расширяемый язык разметки, предназначенный для хранения и передачи структурированных данных;
- SOAP: Протокол обмена сообщениями на базе XML;
- WSDL: Язык описания внешних интерфейсов веб-службы на базе XML;

Шлюз выполняет следующие задачи:

- ✓ Предоставляет интерфейс программирования приложений (API) для приема запросов от внешних по отношению к шлюзу информационных систем.
- ✓ Формирует пакеты, подписанные электронно-цифровой подписью, в формате, требуемом ИС ФНС России.
- ✓ Отправляет сформированные пакеты по защищенному каналу в ИС ФНС России;
- ✓ Получает ответы от ИС ФНС России.
- ✓ Проверяет электронно-цифровую подпись ответа и обеспечивает обработку полученных ответов.
- ✓ Отправляет полученные ответы во внешние информационные системы.
- ✓ Сохраняет информацию об обработанных пакетах в базе данных шлюза.
- ✓ Обеспечивает обработку ошибочных запросов информационных систем.

Шлюз включает методы, обеспечивающие:

- передачу запросов на получение кратких сведений о ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП и получение результата;
- передачу запросов на получение выписки о ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП;
- получение ответов с выпиской из ЕГРЮЛ/ЕГРИП на ранее отправленные запросы.

Таблица 1. Методы ПО ИС ВАС-ФНС

Метод	Назначение
<b>GetShortInfo_UL</b> Наименование: запрос кратких сведений о юридическом лице	Передача запроса кратких сведений о ЮЛ в формате XML и получение результата: кратких сведений о ЮЛ при их наличии в ЕГРЮЛ, либо сообщения об отсутствии сведений.
<b>GetShortInfo_FL</b> Наименование: запрос кратких сведений об индивидуальном предпринимателе	Передача запроса кратких сведений об ИП в формате XML и получение результата: кратких сведений об ИП при их наличии в ЕГРИП, либо сообщения об отсутствии сведений.
<b>RequestGetLongInfo_UL</b> Наименование: запрос выписки о юридическом лице	Передача запроса на выписку о ЮЛ в формате XML и получение выписки из ЕГРЮЛ, в случае нахождения выписки в кэше сервиса, или квитанции о результате обработки запроса на получение выписки в формате XML.
<b>RequestGetLongInfo_FL</b> Наименование: запрос выписки об индивидуальном предпринимателе	Передача запроса на выписку о ИП в формате XML и получение выписки из ЕГРИП, в случае нахождения выписки в кэше сервиса, или квитанции о результате обработки запроса на получение выписки в формате XML.
<b>GetLongInfo_UL</b> Наименование: получение результата на запрос выписки по юридическому лицу	Передача запроса, содержащего идентификатор запроса, в формате XML, и получение выписки из ЕГРЮЛ, в случае успешного выполнения запроса, или квитанции о результате обработки запроса на получение выписки.
<b>GetLongInfo_FL</b> Наименование: получение результата на запрос выписки по индивидуальному предпринимателю	Передача запроса, содержащего идентификатор запроса, в формате XML, и получение выписки из ЕГРИП, в случае успешного выполнения запроса, или квитанции о результате обработки запроса на получение выписки.

### 3.1 Схема работы шлюза

При поступлении запроса от системы потребителя на предоставление кратких сведений или выписки по ЮЛ или ИП происходит:

- проверка допустимости входных параметров (является ли переданный ИНН/ОГРН правильным);
- проверка нахождения соответствующей информации в кэше Шлюза. Если такая информация присутствует, и дата выписки из ФНС не старше заданного числа дней (регулируется настройкой шлюза, по умолчанию 7 дней), то необходимая информация немедленно возвращается из кэша в систему потребитель. В противном случае шлюз формирует XML-файл запроса в установленном ИС ФНС России формате и посылает запрос в ИС ФНС России. При успешном выполнении запроса, полученная информация сохраняется в кэше Шлюза и возвращается в систему потребитель.

### 3.2 Сценарии использования

Система-потребитель (ИС ВАС РФ) вызывает сервис и передает Шлюзу запрос на получение: или кратких сведений о ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП, или выписки по ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП.

Существуют два варианта использования электронного сервиса:

- ✓ режим выгрузки кратких сведений о ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП;
- ✓ режим предоставления длинной выписки по ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП.

#### 3.2.1 Запрос кратких сведений

При запросе на получение кратких сведений клиентской приложением вызывается один из методов веб-сервиса (список ниже). Результатом работы метода является объект содержащий или документ ответ ФНС( который в свою очередь содержит или краткую выписку или Код обработки ИС ФНС (в настоящее время это код 01 – информация не найдена)) или документ-ответ Шлюза (содержит уникальный идентификатор запроса и код обработки Шлюза: 0 – запрос принят Шлюзом, 51 – запрос принят ИС ФНС, 52 – ответ еще не готов). В случае, если запрос не корректен (недопустимый ИНН/ОГРН) или при запросе в ФНС было получено исключение (Fault), метод возвращает исключение типа FaultRequest.

В режиме выгрузки кратких сведений о ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП вызывающая сторона формирует и передает отвечающей стороне ОГРН или ИНН, по которому необходимо предоставить краткие сведения о ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП, с помощью следующих методов:

##### 3.2.1.1 Метод GetShortInfo\_UL (запрос кратких сведений о юридическом лице).

Интерфейс метода:

*ShortInfoResponseUL GetShortInfo\_UL(string str, FNS.ItemChoiceType type);*

Входные параметры:

- Текст запроса (ИНН или ОГРН)
- Тип параметра (ИНН или ОГРН)

Возвращает объект типа *ShortInfoResponseUL*

**Пример использования:**

```
var client = new Gate2FNSSvc.Gate2FNSServiceClient();
client.Open();
var r = client.GetShortInfo_UL("3324005075", Gate2FNSSvc.ItemChoiceType.ИННЮЛ);
object o = r.GateInfoОРДокументОтвет;
if (o != null){
    if (o is Gate2FNSSvc.GateInfo) //Получить короткую выписку не удалось
    {
        Gate2FNSSvc.GateInfo gi = (o as Gate2FNSSvc.GateInfo);
        Log("RequestId:" + gi.RequestId + ", GateReturnCode:" + gi.GateReturnCode);
    }
    else if (o is Gate2FNSSvc.ДокументОтвет)
    {
        Gate2FNSSvc.ДокументОтвет res = (o as Gate2FNSSvc.ДокументОтвет);
        if (res.itemField is Gate2FNSSvc.ДокументОтветСвЮЛ) //Это короткая
выписка
        {
            var x = res.itemField as Gate2FNSSvc.ДокументОтветСвЮЛ;
            Log("ИНН:" + x.uHHField + "ОГРН:" + x.oGRPHField);
        }
        else if (res.itemField is Gate2FNSSvc.ДокументКодОбр) //Получить короткую
выписку не удалось – код обработки
        {
            Gate2FNSSvc.ДокументКодОбр x =
(Gate2FNSSvc.ДокументКодОбр)res.itemField;
            Log("ДокументКодОбр : " + x);
        }
    }
}
```



3.2.1.2.Метод GetShortInfo\_FL (запрос кратких сведений об индивидуальном предпринимателе).

Интерфейс метода:

*ShortInfoResponseFL GetShortInfo\_FL(string str, Gate2FNSSvc.ItemChoiceType4 type);*

Входные параметры:

- Текст запроса (ИНН или ОГРН )
- Тип параметра (ИНН или ОГРН)

Возвращает объект типа ShortInfoResponseFL

Использование аналогично методу GetShortInfo\_UL

### 3.2.2 Запрос полных сведений

При запросе на получение полных сведений клиентское приложение вызывает один из методов веб-сервиса (список ниже). Результатом работы метода является объект содержащий или документ ФНС(выписку)) или документ-ответ Шлюза (содержит уникальный идентификатор запроса и код обработки Шлюза: 0 – запрос принят Шлюзом, 51 – запрос принят ИС ФНС, 52 – ответ еще не готов). В случае, если запрос не корректен (недопустимый ИНН/ОГРН) или если при запросе в ФНС было получено исключение (Fault), метод возвращает исключение типа FaultRequest.

В режиме предоставления длинной выписки по ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП вызывающая сторона формирует и передает отвечающей стороне ОГРН или ИНН, по которому необходимо предоставить выписку по ЮЛ/ИП из ЕГРЮЛ/ЕГРИП, с помощью следующих методов:

3.2.2.1 Метод RequestGetLongInfo\_UL (запрос длинной выписки о юридическом лице).

Интерфейс метода:

*LongInfoResponseUL RequestGetLongInfo\_UL(string str, FNS.ItemChoiceType type, string CaseNum);*

Входные параметры:

- Текст запроса (ИНН или ОГРН)
- Тип параметра (ИНН или ОГРН)
- Номер дела в арбитражном суде

Возвращает объект типа *LongInfoResponseUL*

**Пример использования:**

```

var client = new Gate2FNSSvc.Gate2FNSServiceClient();
client.Open();

var r = client.RequestGetLongInfo_UL ("3324005075",
Gate2FNSSvc.ItemChoiceType.ИИИИЮЛ,"A40-123456/2010");

object o = r.GateInfoORДокумент5;
if (o == null)
{
    MessageBox.Show("o==null");
}
if (o is Gate2FNSSvc.GateInfo)
{
    Gate2FNSSvc.GateInfo ai = (o as Gate2FNSSvc.GateInfo);
    richTextBox1.Text = "RequestId:" + ai.RequestId + "GateReturnCode:" +
ai.GateReturnCode;
    textBox1.Text = ai.RequestId;
}
else if (o is Gate2FNSSvc.Документ5)
{
    Gate2FNSSvc.Документ5 res = (o as Gate2FNSSvc.Документ5);

    var x = res.свЮЛField;
    richTextBox2.Text = "ИИИ:" + x.uИИField + System.Environment.NewLine +
        "ОГРН:" + x.oГРНField + System.Environment.NewLine +
        "Наименование:" + x.свНаимЮЛField.наимЮЛПолнField +
System.Environment.NewLine +
        "Сокр. наименов:" + x.свНаимЮЛField.наимЮЛСокрField +
System.Environment.NewLine ;
    if (x.свУчредумField != null)
    {
        richTextBox2.Text += "Учредители:" + System.Environment.NewLine;
        if (x.свУчредумField.учрФЛField != null)
        {

```

```

        foreach (var z in x.свУчредумField.учрФЛField)
        {
            richTextBox2.Text += z.фИОField.фамилияField +
System.Environment.NewLine;
        }
    }
    if (x.свУчредумField.учрЮЛРосField != null)
    {
        foreach (var z in x.свУчредумField.учрЮЛРосField)
        {
            richTextBox2.Text += z.наимЮЛПолнField + System.Environment.NewLine;
        }
    }
}
}
}

```

### 3.2.2.2 Метод RequestGetLongInfo\_FL (запрос длинной выписки о ИП).

Интерфейс метода:

LongInfoResponseFL RequestGetLongInfo\_FL(string str, FNS.ItemChoiceType4 type, string CaseNum);

Входные параметры:

- Текст запроса (ИНН или ОГРН)
- Тип параметра (ИНН или ОГРН)
- Номер дела в арбитражном суде

Возвращает объект типа *LongInfoResponseFL*

Использование аналогично методу RequestGetLongInfo\_UL

### 3.2.2.3 Метод GetLongInfo\_UL (запрос ответа длинной выписки о юридическом лице).

Интерфейс метода:

*LongInfoResponseUL* GetLongInfo\_UL(string docId);

Входные параметры:

- Идентификатор запроса (получен при вызове метода RequestGetLongInfo\_UL)

Возвращает объект типа *LongInfoResponseUL*

Пример использования:

```

var client = new Gate2FNSSvc.Gate2FNSServiceClient();
client.Open();

var r = client.RequestGetLongInfo_UL("3324005075",
Gate2FNSSvc.ItemChoiceType.ИННЮЛ, "A40-123456/2010");

object o = r.GateInfoОРДокумент5;
if (o == null)
{
    MessageBox.Show("o==null");
}
if (o is Gate2FNSSvc.GateInfo)
{
    Gate2FNSSvc.GateInfo ai = (o as Gate2FNSSvc.GateInfo);
    richTextBox1.Text = "RequestId:" + ai.RequestId + "GateReturnCode:" +
ai.GateReturnCode;
    textBox1.Text = ai.RequestId;
    if (ai.GateReturnCode == Gate2FNSSvc.GateReturnCode.RequestAcceptedByFNS)
//Запрос принят в ФНС. Нужно немного подождать
    {
        string reeid = ai.RequestId;
        System.Threading.Thread.Sleep(30000);
        //Ждем не менее 30 секунд
        var r1 = client.GetLongInfo_UL(reid);
        object o1 = r1.GateInfoОРДокумент5;
        if (o1 is Gate2FNSSvc.GateInfo)
        {
            If(ai.GateReturnCode == Gate2FNSSvc.GateReturnCode. NotReady){ // Ответ еще
не готов – ждем
        }else if ( o1 is Gate2FNSSvc.Документ5){ // Документ готов
            Gate2FNSSvc.Документ5 res = (o as Gate2FNSSvc.Документ5);
            var x = res.cbЮЛField;
            // И так далее....
        }
    }
}

```

```

    }
}
else if (o is Gate2FNSSvc.Документ5)
{
    Gate2FNSSvc.Документ5 res = (o as Gate2FNSSvc.Документ5);

    var x = res.свЮЛField;
    richTextBox2.Text = "ИНН:" + x.uHHField + System.Environment.NewLine +
        "ОГРН:" + x.oГРНField + System.Environment.NewLine +
        "Наименование:" + x.свНаимЮЛField.наимЮЛПолнField +
System.Environment.NewLine +
        "Сокр.    наименов.:" + x.свНаимЮЛField.наимЮЛСокрField +
System.Environment.NewLine ;
    if (x.свУчредумField != null)
    {
        richTextBox2.Text += "Учредители:" + System.Environment.NewLine;
        if (x.свУчредумField.учрФЛField != null)
        {
            foreach (var z in x.свУчредумField.учрФЛField)
            {
                richTextBox2.Text += z.фИОField.фамилияField +
System.Environment.NewLine;
            }
        }
        if (x.свУчредумField.учрЮЛРосField != null)
        {
            foreach (var z in x.свУчредумField.учрЮЛРосField)
            {
                richTextBox2.Text += z.наимЮЛПолнField + System.Environment.NewLine;
            }
        }
    }
}
}

```

#### 3.2.2.4 Метод RequestGetLongInfo\_UL (запрос ответа длинной выписки о ИП).

Интерфейс метода:

*LongInfoResponseFL GetLongInfo\_FL(string docId);*

Входные параметры:

- Идентификатор запроса (получен при вызове метода RequestGetLongInfo\_FL)

Возвращает объект типа LongInfoResponseFL

Использование аналогично методу GetLongInfo\_UL.

### 3.3 Журналирование процессов обмена информацией

Программное обеспечение шлюза обеспечивает журналирование всех процессов обмена информацией. В базе данных шлюза сохраняется следующая информация:

- ✓ Уникальный идентификатор запроса
- ✓ Дата и время поступления запроса из внешней системы;
- ✓ IP-адрес источника запроса;
- ✓ ОГРН, (ИНН), входящий в запрос;
- ✓ Номер дела для запросов на получение полной выписки из ЕГРЮЛ, ЕГРИП;
- ✓ Тип запроса (короткая или длинная выписка, запрос по ЮЛ или ИП, запрос по ОГРН или ИНН);
- ✓ Дата и время передачи пакета в информационную систему ФНС России;
- ✓ Дата и время получения ответа от информационной системы ФНС России;
- ✓ Дата и время ответа на запрос во внешнюю систему;
- ✓ Результат ответа внешней системе, код ошибки при ее наличии.

### 3.4 Настройка шлюза

Необходимые для работы шлюза параметры хранятся в файле конфигурации web.config.

*<host>*

*<baseAddresses>*

*<add baseAddress="http://vas-fns.arbitr.ru:8000/Gate2FNSService.svc" />*

*</baseAddresses>*

*</host>*

*baseAddress – адрес шлюза*

```

<appSettings>

  <add key="eTokenSN" value="4067773900000000082C0"/>

  <add key="eTokenPinCode" value="****"/>

  <add key="ConnectionString" value="****"/>

  <add key="UseCacheDays" value="7" />

  <add key="LogDir" value="C:\garweb\site\AppData\Log" />

  <add key="EnpointAddress" value="http://10.0.15.217:8000/FNSEGRWS"/>

  <add key="UseCache" value="true"/>

</appSettings>

```

**eTokenSN** – серийный номер сертификата ЭЦП.

**eTokenPinCode** – пин-код ключа-токена.

**ConnectionString** – строка подключения к базе данных шлюза.

**UseCacheDays** – количество дней устаревания информации (если информация старше указанного параметра, происходит обращение к ИС ФНС РФ, если нет данные берутся из базы данных Шлюза).

**LogDir** – директория хранения лог-файлов работы шлюза.

**EnpointAddress** – адрес подключения к ИС ФНС РФ.

**UseCache** – если false, всегда обращаться к ИС ФНС РФ не зависимо от наличия информации в базе данных шлюза и установленного параметра UseCacheDays.