

Система: **ВсеПлатежи 2.0**

Название: **Сервис VPGISHELP (Протокол взаимодействия для агентов)**

Версия: 1.8

Собственность: НКО «Перспектива» (ООО)

## Содержание

История Изменений .....	3
1. Термины и определения .....	4
2. Введение .....	5
3. Адреса серверов .....	6
4. Безопасность.....	7
5. Описание запросов и ответов.....	8
5.1 Структура запросов и ответов.....	9
5.2 Переменные .....	9
5.3 Коды и статусы .....	11
5.3.1 Коды ответов.....	11
5.4 Описание и примеры операций .....	12
5.4.1 Получение начислений из ГИС ЖКХ и ГИС ГМП.....	12
5.4.2 Получение реквизитов поставщика услуг из системы ГИС ЖКХ.....	16
5.4.3 Проверка документа абонента в ФМС и ПФР.....	18

## История Изменений

Версия	Дата	Изменение	Автор
1.8	27.12.2023	Секция: Получение начислений из ГИС ЖКХ и ГИС ГМП	Илья Петров

# 1. Термины и определения

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
участник системы/партнёр	Организация – потребитель сервиса, использующая возможности сервиса системы
клиент	Физическое лицо, использующее сервис через участника системы
Система	Система НКО «Перспектива» («ВсеПлатежи»), предоставляющая сервис по получению данных из систем ГИС ЖКХ и ГИС ГМП для реализации оплаты услуг поставщиков на стороне участника системы
поставщик (поставщик услуг)	Компания, оказывающая услуги населению
ГИС ЖКХ	Государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства
ГИС ГМП	Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах
ЕЛС	Единый лицевой счет
УИН	Уникальный идентификатор начисления
ФМС	Федеральная миграционная служба
ПФР	Пенсионный фонд России

## 2. Введение

Документ описывает порядок подключения к системе для партнеров НКО «Перспектива», выступающих в качестве агентов и банковских платежных агентов, а также партнеров, размещающих на своих ресурсах платежные формы индивидуального дизайна с дальнейшим эквайрингом через платежный шлюз «ВсеПлатежи» или через иной платежный шлюз.

### 3. Адреса серверов

Данные адреса необходимо использовать в качестве базовых, прибавляя к ним относительные Uri, указанные в разделе «5. Описание запросов и ответов».

Боевой	<a href="https://agent.vseplatezhi.ru/protocol">https://agent.vseplatezhi.ru/protocol</a>
Тестовый	<a href="https://agent-test.vp.ru/protocol">https://agent-test.vp.ru/protocol</a>

## 4. Безопасность

Информационное взаимодействие агента и платежной системы осуществляется с использованием протокола безопасной передачи данных HTTPS (HTTP over SSL) в реализации не ниже TLS 1.2, при этом аутентификация (авторизация) участника системы происходит путем предъявления цифрового сертификата формата X.509 v3 и наличием в заголовках запросов basic авторизации.

Основа протокола — rest с xml в теле запроса и ответа.

Обязательно надо указывать в пакете Content-Type: application/xml.

## 5. Описание запросов и ответов

Доступные операции:

Операция	Ver 1.0	Ver 2.0	Описание
getcountableinfo	✓	✓	Получение начислений из систем ГИС ЖКХ и ГИС ГМП Получение реквизитов поставщика услуг из системы ГИС ЖКХ Проверка документов в системах ФМС и ПФР

Подробное описание и примеры см. в секции 5.4 Описание и примеры операций

## 5.1 Структура запросов и ответов

У запросов и ответов есть общая часть.

### Request

```
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>           [логин выдается при регистрации агента в системе]
  <операция>
    <структура>
      параметры
    </структура>
  </операция>
</request>
```

### Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response code="responseCode">
  <version>1.0</version>
  <message>detailedResponseMessage</message>
  <структура>
    параметры
  </структура>
  ...
</response>
```

## 5.2 Переменные

Набор полей для каждого метода описан в разделе 5.4 Описание и примеры операций

Агент определяется по «login». При несоответствии логина в запросе логину в авторизации в ответе будет ошибка авторизации.

Ниже описаны поля, общие в запросах:

Название	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
auth	String	1	Параметр для авторизации
<i>login (атрибут)</i>	String	1	Логин агента
version	String	1	Версия протокола. Значение: 1.0
<параметры>		1..N	Параметры для конкретного запроса. См. секцию «Описание и примеры операций»

Ниже описаны поля, общие в ответах:

Название	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
responseCode	Int/Enum	1	Код ответа
version	String	1	Версия протокола. Значение: 1.0

Название	Тип	Кратность	Описание
message	String	1	Сообщение со статусом запроса (если успешно) или описание ошибки.
<параметры>		0..N	Параметры для конкретного запроса. См. секцию «Описание и примеры операций»
paymentFieldErrors	Структура	0..1	Параметры, не прошедшие валидацию. Данная структура возвращается, если responseCode<>0
errorfield	String	1..N	Информация об ошибке

## 5.3 Коды и статусы

### 5.3.1 Коды ответов

Возможные значения «responseCode»:

Код	Описание	Фатальность
0	ОК	
1	Несоответствие версии протокола	+
2	Поле login в xml не соответствует пользователю, под которым был осуществлен вход в систему	+
3	Сервис не поддерживается	+
6	Сервис не поддерживает данную операцию	+
7	Абонент не найден	+
8	Поля запроса не прошли проверку	+
10	Сервис недоступен	+
12	Некорректный формат даты	+
13	Ошибка проверки подписи	+
15	Неверный формат запроса	+
25	Не получен ответ от внешнего сервиса	–
31	Попробуйте повторить запрос позднее	–
35	Запрос в обработке	–
50	Запрос не может быть выполнен (прочие ошибки)	+

Если ошибка терминальная, то ответ будет возвращаться протоколом https.

## 5.4 Описание и примеры операций

Атрибуты параметров выделены курсивом.

### 5.4.1 Получение начислений из ГИС ЖКХ и ГИС ГМП

Uri - /getcountableinfo

1. Получение информации о начислениях клиента в системе ГИС ЖКХ. Например:

- Начисления по указанному единому лицевому счету;
- Адрес клиента;
- Информация о реквизитах поставщиков услуг;

2. Получение информации о начислениях клиента в системе ГИС ГМП. Например:

- Штрафы, налоги, задолженности ФССП по указанному номеру постановления или номеру документа;
- Информация о платёжных реквизитах;

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
getClient	Структура	1	Параметр, определяющий метод
client	Структура	1	Параметр, определяющий плательщика (абонента).
field		1..N	Значения параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика услуг или предоставляемого сервиса.
<i>name (атрибут)</i>		1	Наименования параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика услуг или предоставляемого сервиса.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
client	Структура	1..N	Параметр, определяющий плательщика (абонента). Содержит набор параметров для создания платежа по указанным идентификаторам абоненту.
field		1..N	Значение параметра.
<i>name (атрибут)</i>		1	Наименование параметра

## Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <getClient>
    <client>
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name=" fieldN">nameN</field>
    </client>
  </getClient>
</request>
```

## Response

УСПЕШНЫЙ ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response code="responseCode">
  <version>1.0</version>
  <message>ОК</message>
  <client>
    <field name="field1">name1</field>
    <field name="field2">name2</field>
    ...
    <field name=" fieldN">nameN</field>
  </client>
</response>
```

Ответ на запрос с ошибкой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="8">
  <version>1.0</version>
  <message>Поля запроса не прошли проверку</message>
  <client>
    <field name="searchValue">Указанный номер лицевого счёта не найден! Пожалуйста, проверьте
    правильность ввода.</field>
  </client>
</response>
```

## Параметры полей field для запроса в ГИС ЖКХ

Имя поля	Описание	Маска
service	Допустимые значения:	.*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>GIS_JKH – для получения данных из ГИС ЖКХ;</li> </ul>	
ptype	Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>FIAS_LS – поиск начислений по лицевому счёту и коду ФИАС;</li> <li>ELS – поиск начислений по единому лицевому счёту;</li> </ul>	*
firstname	Имя плательщика	[а-яА-ЯёЁ.\- ]{1,255}
lastname	Фамилия плательщика	[а-яА-ЯёЁ.\- ]{1,255}
patronymic	Отчество плательщика	[а-яА-ЯёЁ.\- ]{0,255}
searchValue	Единый лицевой счёт или лицевой счёт ПУ	<ul style="list-style-type: none"> <li>[0-9а-яА-Яа-zA-ZёЁ.\-\\ ]{1,20} - если ptype = FIAS_LS</li> <li>[0-9а-яА-ЯёЁ]{10}- если ptype = ELS</li> </ul>
house_fias_id	Идентификатор дома по ФИАС	* Обязательный, если ptype= FIAS_LS
year	Год	[1-9][0-9]{3}
month	Месяц	(0)?[1-9] 1[0-2]

### Параметры в ответе на запрос из ГИС ЖКХ

В ответе будут содержать все найденные начисления. Каждое начисление будет передаваться в отдельном объекте **client**.

Имя поля	Описание	Пояснение
account_number	Лицевой счёт	
address	Адрес	
amount	Сумма	
bank_account	Корреспондентский счёт	
bank_name	Наименование банка	
bik	БИК	
debt_amount	Долг	
firstname	Имя плательщика	
house_fias_id	Идентификатор дома по ФИАС	
inn	ИНН получателя	
kbk	КБК	
kpp	КПП	
lastname	Фамилия плательщика	
mc_service_id	Идентификатор коммунальной услуги	
month	Месяц оплаты	
year	Год оплаты	
oktmo	ОКТМО	
patronymic	Отчество плательщика	
payment_document_id	Идентификатор платежного документа	
purpose	Назначение платежа	
recipient_name	Наименование получателя платежа	
reminder_amount	Рекомендуемая сумма к оплате	
rs	Номер счёта получателя платежа	
unified_account_number	Единый лицевой счет	

### Пример запроса-ответа:



ЕЛС.json

### Параметры полей field для запроса в ГИС ГМП

Имя поля	Описание	Маска
----------	----------	-------

service	Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GIS_GMP – для получения задолженностей из ГИС ГМП;</li> <li>• GIS_GMP_CHARGE_STATUS – для получения оплаченных начислений из ГИС ГМП;</li> </ul>	.*
pstype	Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GIBDD – поиск штрафов ГИБДД;</li> <li>• FEDNALOG – поиск налоговых начислений;</li> <li>• FSSP – поиск задолженностей ФССП;</li> </ul>	.*
document	Допустимые значения: Штрафы ГИБДД: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ts_registration – номер свидетельства о регистрации ТС;</li> <li>• license – номер водительского удостоверения;</li> <li>• uin – номер постановления;</li> </ul> Налоги: <ul style="list-style-type: none"> <li>• inn – ИНН;</li> <li>• snils – СНИЛС;</li> <li>• uin – индекс документа;</li> </ul> Задолженности ФССП: <ul style="list-style-type: none"> <li>• inn – ИНН;</li> <li>• snils – СНИЛС;</li> <li>• uin – индекс документа;</li> <li>• passport – Паспорт;</li> </ul>	.*
searchValue	Номер документа	<ul style="list-style-type: none"> <li>• [0-9]{2}[a-яА-Я0-9]{2}[0-9]{6} – ts_registration</li> <li>• [0-9]{2}[a-яА-Я0-9]{2}[0-9]{6} – license</li> <li>• ([a-zA-Za-яА-ЯёЁ0-9]{20})[a-zA-Za-яА-ЯёЁ0-9]{25} – uin</li> <li>• 0-9{10,12} – inn</li> <li>• [0-9]{11} – snils</li> <li>• [0-9]{10} – passport</li> </ul>

## Параметры в ответе на запрос из ГИС ГМП

В ответе будут содержать все найденные начисления.

Каждое начисление будет передаваться в отдельном объекте **client**.

Имя поля	Описание	Пояснение
penalty_uin	УИН	
amount	Сумма начислений или сумма оплаты	
penalty_bill_date	Дата начисления	
purpose	Назначение платежа	
penalty_administrator	Администратор начисления	
recipient_inn	ИНН получателя	
recipient_kpp	КПП	
recipient_bank_name	Наименование банка получателя платежа	
recipient_bank_account	Номер счёта получателя платежа	
recipient_bank_bik	БИК	
recipient_name	Наименование получателя платежа	
recipient_kbk	КБК	
recipient_oktmo	ОКТМО или ОКATO	
payer_alt_payer_identifier	Альтернативный идентификатор плательщика	
is_paid	Статус начисления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При GIS_GMP значение=false;</li> <li>• GIS_GMP_CHARGE_STATUS значение=true;</li> </ul>
sign	Сигнатура начисления	
total_amount	Полная сумма начислений	
payer_fio	ФИО	
offense_name	Правонарушение	Для штрафов ГИБДД
moneta_discount_size	Размер скидки (%)	Для штрафов ГИБДД
moneta_discount_date	Дата действия скидки	Для штрафов ГИБДД
moneta_article_code	Статья	Для штрафов ГИБДД
moneta_location	Место правонарушения	Для штрафов ГИБДД
offense_date	Дата правонарушения	Для штрафов ГИБДД
department_code	Код подразделения ГИБДД	Для штрафов ГИБДД

meaning	Статус, отражающий изменение данных начисления. Возможные значения: 1 – новое 2 – изменение 3 – аннулирование 4 – уточнение о деаннулировании (отмена аннулирования).	
reason	Основание изменения данных о начислении	Может отсутствовать
change_date	Дата и время уточнения необходимой для уплаты информации	Может отсутствовать

## 5.4.2 Получение реквизитов поставщика услуг из системы ГИС ЖКХ

Uri - /getcountableinfo

Получение информации о реквизитах поставщика услуг в системе ГИС ЖКХ.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
getClient	Структура	1	Параметр, определяющий метод
field		1..N	Значения параметров поставщика услуг, необходимые для поиска реквизитов поставщика услуг.
name (атрибут)		1	Наименования параметров поставщика услуг, необходимые для поиска реквизитов поставщика услуг.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
field		1..N	Значение параметра.
name (атрибут)		1	Наименование параметра

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <getClient>
    <client>
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name=" fieldN">nameN</field>
    </client>
  </getClient>
</request>
```

## Response

УСПЕШНЫЙ ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <response code="responseCode">
    <version>1.0</version>
    <message>ОК</message>
    <common>
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name=" fieldN">nameN</field>
    </common >
    <client>
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name=" fieldN">nameN</field>
    </client>
  </response>
```

Ответ на запрос с ошибкой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="8">
  <version>1.0</version>
  <message>Поля запроса не прошли проверку</message>
  <client>
    <errorfield name="inn">Неверно указан ИНН </errorfield>
  </client>
</response>
```

## Параметры полей field для запроса

Имя поля	Описание	Маска
service	Допустимые значения: GIS_JKH_REQUISITE	.
inn	ИНН поставщика услуг	{[0-9]{10}}{[0-9]{12}}
kpp	КПП поставщика услуг	[0-9]{9}

## Параметры в ответе на запрос

В ответе будут содержаться реквизиты поставщика услуг.

Имя поля	Описание	Пояснение
common	Блок с общей информацией о поставщике услуг.	
ogrn	ОГРН поставщика услуг	
inn	ИНН поставщика услуг	
receipientName	Наименование поставщика услуг	

kpp	КПП поставщика услуг	
client	Блок с реквизитами поставщика услуг	
bank_bik	БИК банка	
rs	Расчетный счет	
bankInn	ИНН банка	Может быть пусто, если нет данных в ГИС ЖКХ
bankCorrAccount	Корреспондентский счёт	Может быть пусто, если нет данных в ГИС ЖКХ
bankKpp	КПП банка	Может быть пусто, если нет данных в ГИС ЖКХ
bankName	Наименование банка	Может быть пусто, если нет данных в ГИС ЖКХ
isRequisiteKr	Значение поля определяет принадлежность реквизитов к капитальному ремонту. Возможные значения: • true; • false.	

### 5.4.3 Проверка документа абонента в ФМС и ПФР

Uri - /getcountableinfo

Проверка действительности документа абонента через гос. органы.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
getClient	Структура	1	Параметр, определяющий метод
field		1..N	Значения параметров, необходимые для проверки
name (атрибут)		1	Наименования параметров, необходимые для проверки

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
field		1..N	Значение параметра.
name (атрибут)		1	Наименование параметра

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <getClient>
    <client>
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name=" fieldN">nameN</field>
    </client>
  </getClient>
</request>
```

Response

Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response code="responseCode">
<version>1.0</version>
<message>ОК</message>
<client>
  <field name="field1">name1</field>
  <field name="field2">name2</field>
  ...
  <field name=" fieldN">nameN</field>
</client>
</response>
```

Ответ на запрос с ошибкой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="8">
<version>1.0</version>
<message>Поля запроса не прошли проверку</message>
<client>
  <errorfield name="snils">Неверно указан СНИЛС</errorfield>
</client>
</response>
```

## Параметры полей field для запроса

Имя поля	Описание	Маска
service	Тип сервиса. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>Запрос на проверку: CHECK_DOCUMENT</li> <li>Запрос статуса проверки: CHECK_DOCUMENT_STATUS</li> </ul>	.
document	Вид проверяемого документа. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>snils;</li> <li>passport;</li> </ul>	.
searchValue	Номер документа.	<ul style="list-style-type: none"> <li>[0-9]{11} – snils</li> <li>[0-9]{10} – passport</li> </ul>
issueDate	Дата выдачи документа. Передаётся только при виде документа passport	Формат: ДД/ММ/ГГГГ
firstname	Имя	[а-яА-ЯёЁ\-\ ]{1,255}
lastname	Фамилия	[а-яА-ЯёЁ\-\ ]{1,255}
patronymic	Отчество	[а-яА-ЯёЁ\-\ ]{1,255}
birthDate	Дата рождения клиента	Формат: ДД/ММ/ГГГГ
gender	Пол клиента. Передаётся только при виде документа snils. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>М; (мужской)</li> <li>Ф. (женский)</li> </ul>	
documentId	Значение ИД из ответа на проверку документа. Передаётся <b>только</b> при запросе статуса проверки.	[0-9]+

### Параметры в ответе на запрос проверки документа

В ответе будет передан уникальный ID документа для дальнейшей проверки статуса.

Имя поля	Описание	Пояснения
documentId	ID документа абонента.	

### Параметры в ответе на запрос статуса документа

В ответе будет передан статус проверки документа.

Имя поля	Описание	Пояснения
status	Код статуса проверки документа	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – Проверка прошла успешно;</li> <li>• 1 – Произошла ошибка проверки;</li> <li>• 2 – Проверка ещё не завершена.</li> </ul>
documentId	ID документа абонента	
comment	Сообщение об успехе/ошибке	