

Система: **ВсеПлатежи 2.0**

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

Версия: 1.2

Собственность: НКО «Перспектива» (ООО)

Содержание

1. Термины и определения	3
2. Введение	4
3. Адреса серверов	5
4. Безопасность.....	6
5. Описание запросов и ответов.....	7
5.1 Структура запросов и ответов.....	8
5.2 Переменные	8
5.3 Коды и статусы	10
5.3.1 Коды ответов.....	10
5.4 Описание и примеры операций	11
5.4.1 Получение начислений из ГИС ЖКХ и ГИС ГМП.....	11
5.4.2 Получение реквизитов поставщика услуг из системы ГИС ЖКХ.....	15

1. Термины и определения

Термин	Определение
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

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	https://agent.vseplatezhi.ru/protocol
Тестовый	https://agent-test.vp.ru/protocol

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

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

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

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	
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	
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

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>OK</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:	

		<ul style="list-style-type: none">• true;• false.	
--	--	--	--