

Система: **ВсеПлатежи 2.0**

Название: **Протокол взаимодействия агентов с системой
"ВсеПлатежи"**

Версия: 7.2

Собственность: НКО «Перспектива» (ООО)

Содержание

История Изменений	3
1. Термины и определения	7
2. Введение	8
3. Версии протокола	9
3.1 Адреса серверов	9
4. Безопасность	10
4.1 Генерация подписи	10
5. Описание запросов и ответов	11
5.1 Структура запросов и ответов	12
5.2 Способы проведения платежей	12
5.3 Переменные	15
5.4 Коды и статусы	16
5.4.1 Коды ответов	16
5.4.2 Статусы платежа	18
5.4.3 Статусы корзины	19
5.4.4 Статусы шаблона автоплатежа	20
5.4.5 Статусы создания подписки	21
5.5 Описание и примеры операций	22
5.5.1 Получение параметров сервиса	22
5.5.2 Получение баланса агента	25
5.5.3 Получение информации по лицевому счету	26
5.5.4 Верификация платежа	28
5.5.5 Проведение платежа	35
5.5.6 Отмена платежа	45
5.5.7 Проверка статуса платежа	47
5.5.8 Проверка статусов платежей из одного запроса	49
5.5.9 Получение платежного поручения	51
5.5.10 Получение квитанции об уведомлении ГИС ГМП	53
5.5.11 Создание подписки на получение новых штрафов/налогов	55
5.5.12 Удаление подписки на получение новых штрафов/налогов	57
5.5.13 Работа с пунктами приёма платежей	58
5.5.14 Запрос сохранения карты	62
5.5.15 Запрос получения списка сохранённых карт	63
5.5.16 Запрос на удаление ранее сохранённой карты	65
5.5.17 Запрос расширенного статуса платежей из одного запроса	66
5.5.18 Запрос на проверку документа клиента в ФМС и ПФР	68
5.5.19 Запрос на создание QR СБП	70
5.5.20 Проверка статуса оплаты QR СБП	72
5.5.21 Нотификация от ПС о платеже	74
5.5.22 Нотификация от ПС о шаблоне автоплатежа	74
5.5.23 Нотификация от ПС о новом штрафе/налоге	75
5.5.24 Нотификация от ПС о статусе оплаты по СБП	76
5.5.25 Email-уведомления от ПС	77

История Изменений

Версия	Дата	Изменение	Автор
2.0	07.04.2017	Описание протокола обновлено	Людмила Гинцяк
2.1	13.11.2017	Коды ответов обновлены	Мецлер Андрей
2.2	02.03.2018	Секции 4.4.2 Статусы платежа – отмечены финальные статусы 4.5.5 Проверка статуса платежа – добавлено условие ожидания финального статуса	Людмила Гинцяк
3.0	17.07.2018	Добавлен процесс оплаты с эквайрингом Секция: 4.3. Переменные – добавлен параметр totalFee для проведения платежей с эквайрингом.	Людмила Гинцяк
3.1	24.08.2018	Секции 5.3 Переменные, 5.5.5 Проверка статуса платежа – добавлена передача номера и даты платежного поручения, если данные есть в платеже	Людмила Гинцяк
3.2	28.11.2018	Секция 5 Описание запросов и ответов – добавлена операция getproviderinfo, добавлен параметр pointCode	Людмила Гинцяк
4.0	24.12.2018	Изменена структура документа. Секция 5 Описание запросов и ответов - добавлены операции: <ul style="list-style-type: none"> запрос файла с платежным поручением (getPaymentOrder); создание, редактирование, получение информации о ППП 	Людмила Гинцяк
4.1	14.01.2018	Секция 5.4.1 Коды ответов – добавлен новый код (26)	Людмила Гинцяк
4.2	04.03.2019	Исправлены опечатки, добавлены комментарии	Людмила Гинцяк
4.3	12.03.2019	Секция 5.4.1 Коды ответов – добавлены новые коды (27,28) Секция 3 Изменено максимальное количество платежей в одном запросе	Юстына Задорожная
4.4	24.05.2019	Секция 5.4.1 Коды ответов – добавлен новый код (29) Секция 5.5.4 Верификация платежа, 5.5.5 Проведение платежа – добавлен новый параметр	Юстына Задорожная
4.5	23.09.2019	Секции: 2 Введение, 4.1 Генерация подписи, 5 Описание запросов и ответов, 5.4.1 Коды ответов, 5.5.6 Отмена платежа	Илья Петров
4.6	29.09.2019	Добавлено Приложение 1	Людмила Гинцяк
4.7	30.03.2020	Добавлена секция: Получение квитанции об уведомлении ГИС ГМП	Илья Петров
4.8	03.09.2020	Добавлена секция: Email-уведомления от ПС	Илья Петров

4.9	04.09.2020	Секция: 5.5.5 Проведение платежа Добавлен параметр backURL для платежей с эквайрингом	Илья Петров
5.0	20.10.2020	Секция 5.4.1 Коды ответов	Илья Петров
5.1	05.02.2021	Секция: 5.5.12 Нотификация от ПС	Илья Петров
5.2	04.06.2021	Секция: 5.5.5 Проведение платежа Добавлен параметр userid для платежей с эквайрингом	Ирина Горюнова
5.3	17.06.2021	Секции: 5.4.1 Коды ответов 5.4.4 Статусы шаблона автоплатежа; 5.5.4 Верификация платежа; 5.5.5 Проведение платежа; 5.5.13 Нотификация от ПС о шаблоне автоплатежа;	Илья Петров
5.4	16.07.2021	Секции: 5 Описание запросов и ответов 5.4.5 Статусы создания подписки 5.5.11 Создание подписки на получение новых штрафов/налогов 5.5.12 Удаление подписки на получение новых штрафов/налогов 5.5.23 Нотификация от ПС о новом штрафе/налоге	Ирина Горюнова
5.5	09.08.2021	Секции: 5 Описание запросов и ответов 5.5.14 Запрос сохранения карты 5.5.15 Запрос получения списка сохранённых карт 5.5.16 Запрос на удаление ранее сохранённой карты 5.5.17 Запрос расширенного статуса платежей из одного запроса	Ирина Горюнова
5.6	01.09.2021	Секции: 5.4.1 Коды ответов (удалён код 36) Изменено значение serviceRequestId на serverRequestId	Илья Петров
5.7	11.10.2021	Секция: Работа с пунктами приёма платежей	Илья Петров
5.8	18.01.2021	Секции: 5 Описание запросов и ответов 5.5.11 Создание подписки на получение новых штрафов/налогов 5.5.23 Нотификация от ПС о новом штрафе/налоге Нотификация от ПС о новом штрафе/налоге	Ирина Горюнова

5.9	01.02.2022	Секции: 5.5.4 Верификация платежа; 5.5.5 Проведение платежа;	Илья Петров
6.0	17.02.2022	Добавлена секция: 3.1 Адреса серверов;	Илья Петров
6.1	02.03.2022	Секции: 5.5.8 Проверка статусов платежей из одного запроса; 5.5.17 Запрос расширенного статуса платежей из одного запроса	Ирина Горюнова
6.2	19.04.2022	Секции: 5.5.4 Верификация платежа 5.5.5 Проведение платежа	Ирина Горюнова
6.3	09.08.22	Секции: 5.5.5 Проведение платежа	Ирина Горюнова
6.4	08.09.2022	Секции: 5.5.13 Работа с пунктами приёма платежей	Илья Петров
6.5	13.12.2022	Секции: 5.2 Способы проведения платежей 5.5.5 Проведение платежа	Илья Петров
6.6	15.12.2022	Секции: 5.5.4 Верификация платежа 5.5.5 Проведение платежа	Ирина Горюнова
6.7	17.03.2023	Секции: 5.5.4 Верификация платежа 5.5.5 Проведение платежа	Ирина Горюнова
6.8	16.05.2023	Секции: 5.5.23 Нотификация от ПС о новом штрафе/налоге Приложение 1	Ирина Горюнова
6.9	23.05.2023	Секции 5 Описание запросов и ответов 5.5.18 Запрос на проверку документа клиента в ФМС и ПФР	Илья Петров
7.0	29.08.2023	Секция: 5.5.5 Проведение платежа Запрос (version 2.0):	Илья Петров
7.1	06.12.2023	Секция: 5.5.18 Запрос на проверку документа клиента в ФМС и ПФР	Илья Петров

7.2.	12.12.2023	Секция: Описание запросов и ответов Верификация платежа Проведение платежа Коды ответов Статусы корзины Добавлена секция: Запрос на создание QR СБП Нотификация от ПС о статусе оплаты по СБП Проверка статуса оплаты QR СБП	Илья Петров
------	------------	---	-------------

1. Термины и определения

Термин	Определение
агент/участник системы	Компания, принимающая платежи
клиент	Физическое лицо, осуществляющее оплату услуги через агента
платежная система (ПС)	Система НКО «Перспектива» («ВсеПлатежи»), предоставляющая интерфейс для реализации оплаты услуг поставщиков на стороне агента
поставщик (поставщик услуг)	Компания, оказывающая услуги населению.
ППП	Пункт приема платежа

2. Введение

Документ описывает порядок подключения к платежной 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».

Описаны сценарии проведения платежей, способы получения информации о платежах, параметров для создания и отмены платежей, баланса.

3. Версии протокола

В настоящее время доступны следующие версии протокола:

- version 1.0
используется для проведения платежей с использованием баланса агента.
В запросах верификации и создания платежа допускается передача информации только по одному платежу в каждом запросе.
- version 2.0
используется для проведения платежей с балансом агента, проведения платежей с эквайрингом через платежный шлюз «ВсеПлатежи» и оплаты по QR-коду СБП (подробнее см. «Способы проведения платежей»)
В запросах верификации и создания платежа допускается передача данных по нескольким платежам в каждом запросе (корзина платежей).
Для запросов версии 2.0 необходимо к URL запроса добавлять суффикс «/2.0/»

3.1 Адреса серверов

Данные адреса необходимо использовать в качестве базовых, прибавляя к ним относительные Uri, указанные в разделе «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.

Для запроса создания платежа дополнительно требуется формировать контрольную подпись, алгоритм формирования которой, описан в секции «Генерация подписи».

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

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

4.1 Генерация подписи

Основой для подписи является конкатенация значений в строку (двоеточия обязательны к использованию).

К результату нужно применить сначала алгоритм MD5withRSA, а потом Base64.

Порядок формирования строки для версии протокола 1.0:

```
login:agentTransactionId:serviceId:account:totalAmount:date
```

Порядок формирования строки для версии протокола 2.0:

```
login:[agentTransactionId:serviceId:account:]agentRequestId:totalRequestAmount:date
```

Если в запросе несколько платежей, то структура в [] повторяется для каждого платежа (сортировка по agentTransactionId в возрастающем порядке).

Порядок формирования строки для запроса отмены платежа:

```
login:serviceId:serverTransactionID(если не задан, то agentTransactionID):totalAmount
```

Данные для строки подписи:

- totalAmount, totalRequestAmount имеет формат $^{\backslash}d+\backslash.\backslash d\{2\}?\$$.
- account – идентификатор поставщика.

По запросу агента предоставляется утилита для формирования подписи.

5. Описание запросов и ответов

Доступные операции:

Операция	Ver 1.0	Ver 2.0	Описание
getClient	✓		Получение информации по лицевому счету
verifypayment	✓	✓	Верификация платежа
processpayment	✓	✓	Проведение платежа
cancelPayment	✓		Отмена платежа
checkpaymentstatus	✓		Проверка статуса платежа
checkpayrequeststatus		✓	Проверка статусов платежей из одного запроса
getagentbalance	✓		Получение баланса агента
getproviderinfo	✓		Получение параметров сервиса
getPaymentOrder	✓		Получение платежного поручения
gisgmpreceipt	✓		Получение квитанции об уведомлении ГИС ГМП
createPointCode	✓		Работа с пунктами приёма платежей
getInfo	✓		
changePointCode	✓		
createsubscription	✓		Создание подписки на получение новых штрафов/налогов
deletesubscription	✓		Удаление подписки на получение новых штрафов/налогов Удаление подписки на получение новых штрафов/налогов
card/save		✓	Запрос сохранения карты
card/get-all-by-user		✓	Запрос получения списка сохранённых карт
card/delete		✓	Запрос на удаление ранее сохранённой карты
checkpayrequestextendedstatus		✓	Запрос расширенного статуса платежей из одного запроса
getcountableinfo	✓	✓	Запрос на проверку документа клиента в ФМС и ПФР
qr-code/create		✓	Запрос на создание QR СБП
/qr-code/checkstatus		✓	Проверка статуса оплаты QR СБП

Подробное описание и примеры см. в секции 5.5 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 Способы проведения платежей

Доступны два способа проведения платежей:

- проведение платежей с использованием баланса агента, размещенного в ПС:
Денежные средства снимаются с баланса агента, либо ожидается возмещение от агента за проведенные платежи.
Разрешенный минимальный платеж от агентов составляет 1 копейку (0.01 рубля).
В случае приема платежей со средствами эквайринга, агентам необходимо учесть на своей стороне, что минимальная сумма транзакции должна составлять не менее 1.00 рубля (ограничение международных платёжных систем);
- проведение платежей с эквайрингом:
Платеж проводится за счет денежных средств, которые пользователь проводит через платежный шлюз «ВсеПлатежи». Способ проведения платежа доступен только при использовании протокола версии 2.0.
Схема проведения платежа приведена на Рисунок 1 Схема проведения платежа с эквайрингом.
- Проведение платежей по QR-коду СБП:

Платеж проводится с использованием мобильного приложения банка клиента, которое используется для считывания QR-кода.

Способ проведения платежа доступен только при использовании протокола версии 2.0.

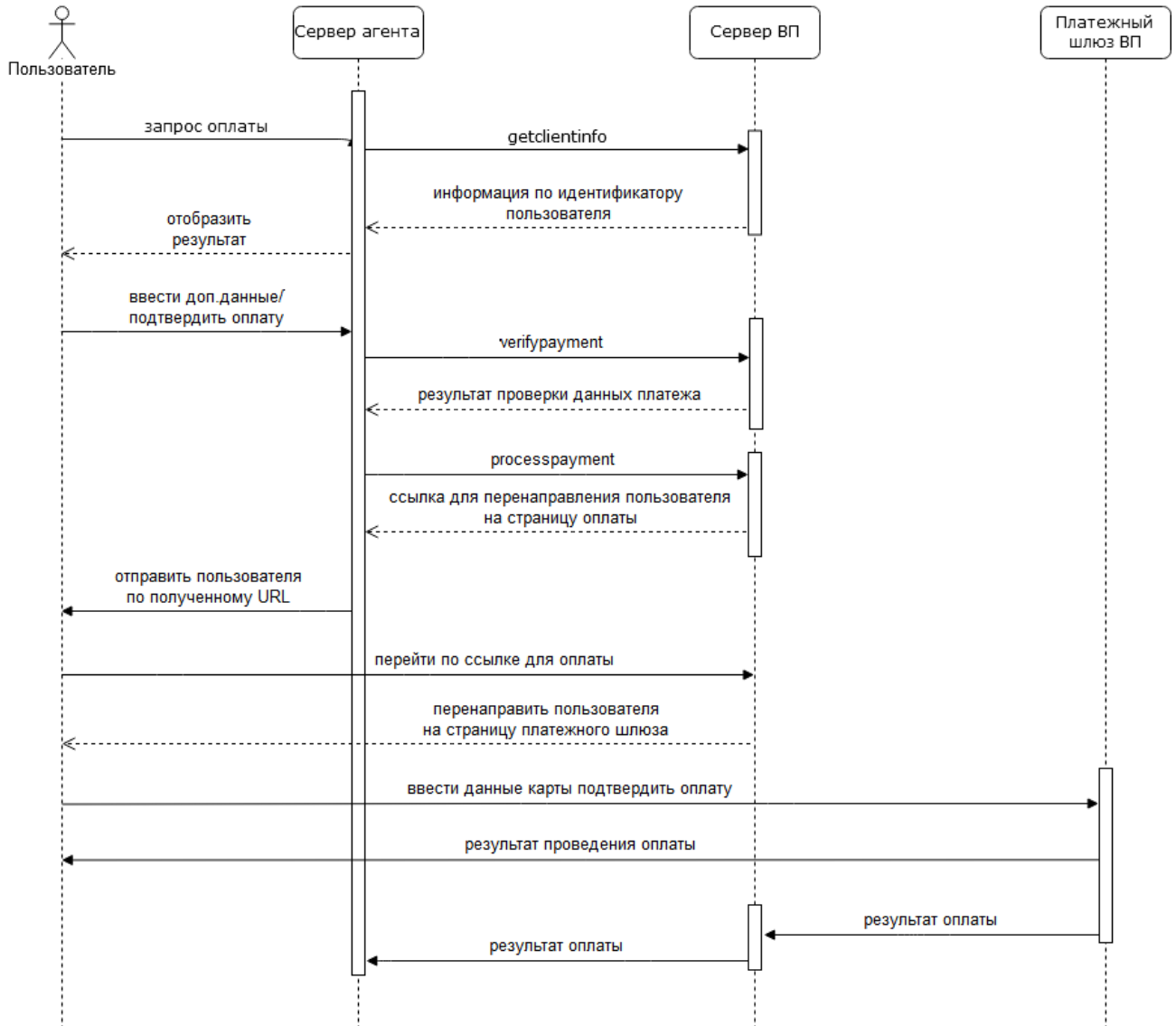


Рисунок 1 Схема проведения платежа с эквайрингом

Существует два сценария работы с поставщиками. Сценарии применимы для обоих способов проведения платежей.

Первый сценарий предназначен для проведения платежей в пользу поставщиков с предварительным запросом данных по лицевому счету:

- Получить информацию о клиенте с помощью команды «Получение информации по лицевому счету». Отображение этой информации клиенту.
- Верификация платежа
- Проведение платежа

- Перенаправление агентом пользователя на платежный шлюз по returnUrl (для платежей с эквайрингом)
- Нотификации от ПС (для платежей с эквайрингом)

Данная схема применима в том случае, если поставщик предоставляет платежной системе базу с начислениями.

Второй сценарий подразумевает использование двух команд:

- Верификация платежа
- Проведение платежа
- Перенаправление агентом пользователя на платежный шлюз по returnUrl (для платежей с эквайрингом)
- Нотификации от ПС (для платежей с эквайрингом)

Схема применима как для поставщиков, предоставляющих базу начислений платежной системе, так и для поставщиков без базы начислений.

При работе по данной схеме платежная система не несет ответственности за наличие оплачиваемого лицевого счета (договора или иного идентификатора) в базе начислений от поставщика при ее наличии.

Также возможно использование только команды на проведение платежа без его предварительной верификации.

5.3 Переменные

Набор полей для каждого метода описан в разделе 5.5 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
login (агента)	String	1	Логин агента
pointCode	String	0..1	Идентификатор пункта приема платежей (обязателен для верификации и проведения платежа). Обязательно передавать после параметра login
version	String	1	Версия протокола. Детали см. в секции «Версии протокола»
<параметры>		1..N	Параметры для конкретного запроса. См. секцию 5.5 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. Детали см. в секции «Версии протокола»
message	String	1	Сообщение со статусом запроса (если успешно) или описание ошибки.
<параметры>		0..N	Параметры для конкретного запроса. См. секцию 5.5 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

5.4 Коды и статусы

5.4.1 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	+
4	Не указан номер транзакции	+
5	Транзакции с таким параметрами не существует	+
6	Сервис не поддерживает данную операцию	+
7	Абонент не найден	+
8	Поля запроса не прошли проверку	+
9	Поля запроса не прошли проверку на стороне сервиса	+
10	Сервис недоступен	+
11	Платеж с таким номером транзакции уже существует	+
12	Некорректный формат даты	+
13	Ошибка проверки подписи	+
14	Недостаточно средств на счете	+
15	Неверный формат запроса	+
16	Система безопасности заблокировала ваш платеж	+
17	Платежи по сервису возможны только идентифицированным плательщиком. Идентификация не поддерживается	+
18	Поставщики в запросе имеют разные типы услуг	+
19	Номера транзакций в запросе не уникальны	+
20	Запрос с таким номером уже существует	+
21	Пункт приёма платежей не найден или отключен	+
22	Платежное поручение не поддерживается (для указанного платежа не формируются индивидуальные платежные поручения)	+
23	Платежное поручение не сформировано (платеж в ожидании финального статуса)	+
24	Пункт приёма платежей не найден (при работе с ППП)	+
25	Не получен ответ от внешнего сервиса	–
26	Платеж с таким номером транзакции находится в обработке (система получила и обрабатывает запрос, необходимо позже проверить успешность)	+
27	Номер транзакции должен содержать не более 32 символов	+
28	Номер запроса должен содержать не более 32 символов	+
29	Некорректные параметры для проведения платежа через наземный эквайринг	+
30	Необходимо указать адрес электронной почты или номер телефона	–

Код	Описание	Фатальность
31	Попробуйте повторить запрос позднее	–
32	Платёж уже аннулирован	+
33	Платёжное поручение не сформировано	–
34	Квитанция не поддерживается	+
35	Запрос в обработке	–
36	QR-код с идентификатором № не найден	+
37	Сумма платежей не соответствует сумме QR-кода	+
38	QR-код с идентификатором № не оплачен	+
39	По QR-коду с идентификатором № платёж уже был проведён	+
50	Запрос не может быть выполнен (прочие ошибки)	+

Если ошибка терминальная, то ответ будет возвращаться протоколом https.

5.4.2 Статусы платежа

Возможные значения «serverTransactionStatus»:

Код	Описание	Финальность
1	Создан	–
4	Отменен	+
5	Оплачен	–
6	Отправлен поставщику	–
7	Зачислен	+
8	Не зачислен	–
9	Остановлен	–
13	Отменен поставщиком	–
14	Возвращен	+
15	Требуется повторная отправка [поставщику с он-лайн взаимодействием]	–
16	Отменить у поставщика	–
17	Аннулирован	–

Платеж не считается завершенным, пока не перейдет в один из финальных статусов. До этого момента отмена агентом платежа на своей стороне может привести к расхождению данных о платежах у агента и ПС.

Для проверки статуса платежа используются методы `checkpaymentstatus` или `checkpayrequeststatus`. Это единственный способ в протоколе узнать, успешен платеж или нет. В случае, если состояние процесса перевода в течение отведенного времени ожидания сервером агента не приняло окончательного статуса, то это не означает отмену платежа. В таком случае сервер агента должен дожидаться завершения процесса перевода периодически опрашивая его состояние.

Как правило, платеж принимает финальный статус не позднее следующего операционного дня после создания платежа (в зависимости от особенностей взаимодействия с поставщиком).

5.4.3 Статусы корзины

Только для версии протокола 2.0.

Возможные значения статусов для параметров «serverRequestId/agentRequestId»:

Код	Описание	Финальность	Комментарий
1	Создан	–	
4	Отменен	–	Неуспешная операция. Получен ответ от банка о том, что не удалось снять денежные средства для оплаты платежей в текущей корзине. До конца текущих суток можно обратиться в службу поддержки клиентов «ВсеПлатежи» для обновления статуса.
5	Оплачен	+	Все связанные с этой корзиной платежи успешно переходят в статус «Оплачен». Успешная операция снятие денежных средств.
6	Использован	+	Успешная операция снятие денежных средств и проведение платежа. Используется только в ответах запроса статуса по QR СБП.
14	Возвращен	+	

5.4.4 Статусы шаблона автоплатежа

Только для версии протокола 2.0 с эквайрингом.

Возможные значения статусов для параметра «recurrentTemplateId»:

Код	Описание	Комментарий
1	Шаблон создан	Возвращается при успешном создании шаблона для автоплатежа.
2	Ошибка создания	Возвращается при НЕ успешном создании шаблона для автоплатежа.
3	Шаблон оплачен	Возвращается при успешной оплате шаблона автоплатежа.
4	Ошибка оплаты	Возвращается при НЕ успешной оплате шаблона для автоплатежа.
5	Шаблон включен	Возвращается в случае активации шаблона на стороне ПС после отключения
6	Шаблон отключен	Возвращается в случае отключения шаблона на стороне ПС

5.4.5 Статусы создания подписки

Возможные значения статусов:

Код	Описание	Комментарий
0	Подписка создана	Возвращается при успешном создании подписки.
1	Ошибка создания	Возвращается при НЕ успешном создании подписки. Можно повторно направить запрос.
2	Ошибка валидации	Возвращается, если поля запроса не прошли валидацию.

5.5 Описание и примеры операций

Атрибуты параметров выделены курсивом.

5.5.1 Получение параметров сервиса

Uri - /getproviderinfo

Каждый поставщик услуг содержит индивидуальный набор полей, необходимых для создания платежа. Метод `getProviderInfo` позволяет получить поля для создания платежа по значению `serviceID` поставщика услуг.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
service	Структура	1	Параметр, определяющий поставщика услуг
<i>id (атрибут)</i>	String	1	Значение <code>serviceID</code> поставщика услуг

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
commonInfo	Структура	1	Блок общей информации по сервису
serviceID	String	1	Значение serviceID
name	String	1	Наименование поставщика
inn	String	1	ИНН Возможна передача списка ИНН через запятую (несколько заранее определенных поставщиков услуг)
comment	String	0..1	Дополнительная информация для проведения платежей. Например, «для подписи использовать значение поля inn»
requestGetClient	Структура	1	Блок полей field, необходимых для запроса getClient
field	Структура	1..N	Блоки с информацией по каждому полю.
code	String	1	Наименование параметра field
name	String	1	Описание параметра
regex	String	1	Регулярное выражение. Следующие знаки передаются в кодировке: & - &; " - "; < - <; > - >;
comment	String	0..1	Дополнительная информация, необходимая для запроса*
required	Boolean	1	Признак обязательности поля в запросе
isAmount	Boolean	1	Признак того, является ли поле суммой. Если поле является суммой, то его необязательно передавать независимо от значения параметра (платежная система при получении запроса автоматически заполнит это поле нулевой суммой).
requestProcessPayment	Структура	1	Блок полей field, необходимых для запроса verifypayment и processpayment
field		1..N	См. описание в блоке requestGetClient

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <service id="serviceID"/>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response>
  <commonInfo>
    <serviceld> serviceID </serviceld>
    <name>ООО «Наименование поставщика»</name>
    <inn>0000000000</inn>
    <comment>для подписи использовать значение поля account</comment>
  </commonInfo>
  <requestGetClient>
    <field>
      <code>account</code>
      <name>Лицевой счёт</name>
      <regexp>[0-9]{7,8}</regexp>
      <comment></comment>
      <required>true</required>
      <isAmount>false</isAmount>
    </field>
  </requestGetClient>
  <requestProcessPayment>
    <field>
      <code>account</code>
      <name>Лицевой счёт</name>
      <regexp>[0-9]{7,8}</regexp>
      <comment>используется для подписи</comment>
      <required>true</required>
      <isAmount>false</isAmount>
    </field>
    <field>
      <code>address</code>
      <name>Адрес</name>
      <regexp>.*</regexp>
      <comment></comment>
      <required>true</required>
      <isAmount>false</isAmount>
    </field>
    <field>
      <code>renovation_fees_amount</code>
      <name>Взнос на капитальный ремонт</name>
      <regexp>^d+(\.d{1,2})?</regexp>
      <comment></comment>
      <required>true</required>
      <isAmount>true</isAmount>
    </field>
  </requestProcessPayment>
</response>
```


5.5.2 Получение баланса агента

Uri - /getagentbalance

Запрос текущего баланс.

Если агент использует версию протокола 2.0, то при запросе баланса необходимо использовать версию протокола 1.0 (как в примере ниже).

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
getAgentBalance	String	1	Параметр, определяющий метод

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
agent	Структура	1	Информация о балансе агента
login	String	1	Логин агента
balance	Double	1	Текущий баланс
<i>currency (атрибут)</i>	String	1	Валюта. По-умолчанию: RUR
<i>limit (атрибут)</i>	Double	1	Текущий лимит

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <getAgentBalance/>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response code="responseCode">
  <version>1.0</version>
  <message>detailedResponseMessage</message>
  <agent>
    <login>agent</login>
    <balance currency="currency" limit="0.00">value</balance>
  </agent>
</response>
```

5.5.3 Получение информации по лицевому счету

Uri - /getclientinfo

Получение информации о клиенте. Например:

- Начисления по указанному лицевому счету;
- Информация о приборах учета и последние переданные показания;
- Адрес клиента;
- Иная информация по лицевому счёту.

Если агент использует версию протокола 2.0, то при запросе информации по лицевому счету необходимо использовать версию протокола 1.0 (как описано ниже).

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
service	String	1	Параметр, определяющий поставщика услуг
id (атрибут)	String	1	Значение serviceID поставщика услуг
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. Например, «ул. Мира, д.26, кв. 12»
name (атрибут)		1	Наименования параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика. Например, «address»

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.
name (атрибут)		1	Наименование параметра

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <service id="serviceId"/>
  <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="account">Указанный номер лицевого счёта не существует! Пожалуйста, проверьте
    правильность ввода.</field>
  </client>
</response>
```

5.5.4 Верификация платежа

Uri - /verifypayment

Проверяется правильность заполнения всех полей платежа. Набор параметров зависит от используемой версии запроса.

Запрос (version 1.0):

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
service	String	1	Параметр, определяющий поставщика услуг
id (атрибут)	String	1	Значение serviceID поставщика услуг
posAcq	String	0..1	Параметр, означающий, что платеж оплачен с использованием наземного эквайринга. Данная возможность доступна агентам при заключении соответствующего договора с НКО «Перспектива»
bankId (атрибут)	String	1	Идентификатор банка, предоставляющего услуги наземного эквайринга. Предоставляются агенту при подписании соответствующего договора.
rrn (атрибут)	String	1	RRN (Reference Retrieval Number) – идентификатор банковской транзакции. Обязателен к передаче при оплате с использованием наземного эквайринга.
TID (атрибут)	String	1	TID (terminal identifier) – терминал идентификации. Обязателен к передаче при оплате с использованием наземного эквайринга. Формат: 8 цифр
verifyPayment	Структура	1	Параметр, определяющий метод
payment	Структура	1	Параметр, определяющий плательщика (абонента)
field name="currency"	String	1	Значение используемой валюты. Константа: RUR
field name="totalAmount"	Double	1	Значение общей суммы в рублях по всем услугам в платеже. Разделитель - точка
field name="agentAmount"	Double	0..1	Сумма агента в рублях (разделитель - точка). В действующих сценариях не используется
field name="totalFee"	Double	0/1	Комиссия с плательщика в рублях. Параметр обязателен для платежей с эквайрингом. Разделитель – точка.
field		1..N	Значения параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика.

Параметры		Тип	Кратность	Описание
				Например, «ул. Мира, д.26, кв. 12»
	<i>name (атрибут)</i>		1	Наименования параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика. Например, «address»

Успешный ответ: см. описание в секции 5.3 Переменные

Request (version 1.0)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <service id="serviceId"/>
  <verifyPayment>
    <payment>
      <field name="currency"></field>
      <field name="totalAmount"></field>
      <field name="agentAmount"></field>
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name=" fieldN">nameN</field>
    </payment>
  </verifyPayment>
</request>
```

Response

УСПЕШНЫЙ ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>1.0</version>
  <message>OK</message>
</response>
```

Ответ на запрос с ошибкой:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response code="responseCode">
  <version>1.0</version>
  <message>detailedResponseMessage</message>
  <paymentFieldErrors>
    <errorfield name="field_name">Some error text</errorfield>
  </paymentFieldErrors>
</response>
```

Запрос (version 2.0):

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
verifyPayment	Структура	1	Параметр, определяющий метод
payment	Структура	1..100	Параметр, определяющий плательщика (абонента)
serviceID (амрибум)	String	1	serviceID поставщика, в пользу которого создается платеж
agentTransactionID (амрибум)	String	1	Уникальный номер платежа в системе агента
sbpAcq	String	0..1	Параметр, означающий, что платеж уже был оплачен с использованием метода оплаты СБП. Данная возможность доступна агентам при заключении соответствующего договора с НКО «Перспектива»
Identifier (амрибум)	String	1	Идентификатор QR-кода. Обязателен к передаче при проведении платежа по оплаченному ранее QR-коду.
posAcq	String	0..1	Параметр, означающий, что платеж оплачен с использованием наземного эквайринга. Данная возможность доступна агентам при заключении соответствующего договора с НКО «Перспектива»
bankId (амрибум)	String	1	Идентификатор банка, предоставляющего услуги наземного эквайринга. Предоставляются агенту при подписании договора.
rrn (амрибум)	String	1	RRN (Reference Retrieval Number) –идентификатор банковской транзакции. Обязателен к передаче при оплате с использованием наземного эквайринга.
TID (амрибум)	String	1	TID (terminal identificator) – терминал идентификации. Обязателен к передаче при оплате с использованием наземного эквайринга. Формат: 8 цифр
field name="totalFee"	Double	0/1	Комиссия с плательщика в рублях. Параметр обязателен для платежей с эквайрингом. Разделитель – точка.
field name="totalAmount"	Double	1	Значение общей суммы в рублях по всем услугам в платеже (без

Параметры	Тип	Кратность	Описание
			учета totalFee). Разделитель - точка
field name="agentAmount"	Double	0..1	Сумма агента в рублях (разделитель - точка). В действующих сценариях не используется
field		1..N	Значения параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика. Например, «ул. Мира, д.26, кв. 12»
name (атрибут)		1	Наименования параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика. Например, «address»
sbp	Boolean	1	Признак оплаты по СБП (false/true)
qrCode	Структура	0/1	Блок с параметрами QR-кода. Используется агентами, имеющими тип интеграции с СБП, или при передаче sbp=true
width	String	0..1	Ширина изображения в пикселях Возможные значения от 200 до 1000. Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию - 300
height	String	0..1	Высота изображения в пикселях Возможные значения от 200 до 1000 Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию - 300
lifeTime	String	0..1	Срок жизни QR-кода в минутах. Необязательное поле. Минимальное допустимое значение - "1". Максимальное допустимое значение - "129 600" (90 дней). Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию - 30
currency	String	1	Значение используемой валюты. Константа: RUR
totalRequestAmount	Double	1	Суммарное значение всех параметров totalAmount в рублях (без учета totalFee). Разделитель - точка
recurrent	Boolean	1	Признак создания шаблона для последующего автоплатежа

Параметры		Тип	Кратность	Описание
				(false/true)
	recurrentTemplateld	String	1	Значение шаблона автоплатежа, полученное агентом от ПС

Успешный ответ: см. описание в секции 5.3 Переменные

Request (version 2.0)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="petrov"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <verifyPayment>
    <payment servid="dksormovo" agentTransactionId="1">
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      <field name="amount">10.40</field>
      <field name="totalAmount">10.40</field>
      <field name="totalFee">10.40</field>
    </payment>
    <payment servid="tservice_int" agentTransactionId="2">
      <field name="field3">name3</field>
      <field name="amount">10.40</field>
      <field name="totalAmount">10.40</field>
    </payment>
    <currency>RUR</currency >
    <totalRequestAmount>10.40</totalRequestAmount>

  </verifyPayment>
</request>

```

Response

УСПЕШНЫЙ ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>OK</message>
</response>

```

Ответ на запрос с ошибкой:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="8">
  <version>2.0</version>
  <message></message>
  <paymentFieldErrors agentTransactionId="2">
    <errorfields name="amount">Неверно указана сумма.</errorfields>
  </paymentFieldErrors>
  <errorFields name="totalRequestAmount">Значение поля не соответствует общей сумме</errorFields>
</response>

```

5.5.5 Проведение платежа

Uri - /processpayment

Данный запрос является финансовым. Создается и выполняется платеж. Результатом успешного выполнения запроса будет информация об оплаченном платеже.

1. При проведении платежей с эквайрингом в результате данного запроса создается платеж, формируется URL для пользователя для перехода на платежный шлюз «ВсеПлатежи».
2. При проведении платежей с СБП в результате данного запроса создается платеж, формируется QR-код для оплаты пользователем через мобильное приложение своего банка.

Платеж переходит в статус «5» («Оплачен») после получения информации от шлюза об успешной оплате пользователем (подробнее см. «Статусы корзины»).

Набор параметров зависит от используемой версии запроса.

Запрос (version 1.0):

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
posAcq	String	0..1	Параметр, означающий, что платеж оплачен с использованием наземного эквайринга. Данная возможность доступна агентам при заключении соответствующего договора с НКО «Перспектива»
bankId (атрибут)	String	1	Идентификатор банка, предоставляющего услуги наземного эквайринга. Предоставляются агенту при подписании договора.
rrn (атрибут)	String	1	RRN (Reference Retrieval Number) – идентификатор банковской транзакции. Обязателен к передаче при оплате с использованием наземного эквайринга.
TID (атрибут)	String	1	TID (terminal identifier) – терминал идентификации. Обязателен к передаче при оплате с использованием наземного эквайринга. Формат: 8 цифр
service	String	1	Параметр, определяющий поставщика услуг
id (атрибут)	String	1	Значение serviceID поставщика услуг
processPayment	Структура	1	Параметр, определяющий метод
payment	Структура	1	Параметр, определяющий плательщика (абонента)
field name="currency"	String	1	Значение используемой валюты. Константа: RUR

Параметры	Тип	Кратность	Описание
field name="totalAmount"	Double	1	Значение общей суммы в рублях по всем услугам в платеже. Разделитель - точка
field name="agentAmount"	Double	0..1	Сумма агента в рублях (разделитель - точка). В действующих сценариях не используется
field name="totalFee"	Double	0/1	Комиссия с плательщика в рублях. Параметр обязателен для платежей с эквайрингом. Разделитель – точка.
field		1..N	Значения параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика. Например, «ул. Мира, д.26, кв. 12»
name (атрибут)		1	Наименования параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика. Например, «address»
agentTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
date	Date	1	Дата и время платежа в системе агента. Формат: «dd/MM/yyyy HH:mm:ss»
sign	String	1	Подпись. Алгоритм генерации описан в секции «Генерация подписи»

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
paymentDetails	Структура	1	
agentTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
serverTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) в платежной системе
status	Enum	1	Статус платежа

Request (version 1.0)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <posAcq bankId="bankId" rrn="123456789012" TID="12345678"/>
  <service id="serviceId"/>
</request>
```

```
<processPayment>
  <payment>
    <field name="currency">currency</field>
    <field name="totalAmount">totalAmount</field>
    <field name="agentAmount">agentAmount</field>
    <field name="field1">name1</field>
    <field name="field2">name2</field>
    ...
    <field name=" fieldN">nameN</field>
  </payment>
  <agentTransactionId>transactionId</agentTransactionId>
  <date>date</date>
  <sign>sign</sign>
</processPayment>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response code="responseCode">
  <version>1.0</version>
  <message>detailedResponseMessage</message>
  <paymentDetails>
    <agentTransactionId>transactionId</agentTransactionId>
    <serverTransactionId>serverTransactionId</serverTransactionId>
    <status>serverTransactionStatus</status>
  </paymentDetails>
</response>
```

Запрос (version 2.0):

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
processPayment	Структура	1	Параметр, определяющий метод
payment	Структура	1..100	Параметр, определяющий плательщика (абонента)
serviceID (ампубум)	String	1	serviceID поставщика, в пользу которого создается платеж
agentTransactionID (ампубум)	String	1	Уникальный номер платежа в системе агента
sbpAcq	String	0..1	Параметр, означающий, что платеж уже был оплачен с использованием метода оплаты СБП. Данная возможность доступна агентам при заключении соответствующего договора с НКО «Перспектива»
Identifier (ампубум)	String	1	Идентификатор QR-кода. Обязателен к передаче при проведении платежа по оплаченному ранее QR-коду.
posAcq	String	0..1	Параметр, означающий, что платеж оплачен с использованием наземного эквайринга. Данная возможность доступна агентам при заключении соответствующего договора с НКО «Перспектива»
bankId (ампубум)	String	1	Идентификатор банка, предоставляющего услуги наземного эквайринга. Предоставляются агенту при подписании договора.
rrn (ампубум)	String	1	RRN (Reference Retrieval Number) – идентификатор банковской транзакции. Обязателен к передаче при оплате с использованием наземного эквайринга.
TID (ампубум)	String	1	TID (terminal identifier) – терминал идентификации. Обязателен к передаче при оплате с использованием наземного эквайринга. Формат: 8 цифр
field name="totalFee"	Double	0/1	Комиссия с плательщика в рублях. Разделитель – точка. Параметр обязателен для платежей с эквайрингом.
field name="totalAmount"	Double	1	Значение общей суммы в рублях по всем услугам в платеже (без учета totalFee). Разделитель – точка.
field name="agentAmount"	Double	0..1	Сумма агента в рублях (разделитель - точка). В действующих сценариях не используется
field		1..N	Значения параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа.

Параметры	Тип	Кратность	Описание
			Параметры и их количество зависят от поставщика. Например, «ул. Мира, д.26, кв. 12»
<i>name (атрибут)</i>		1	Наименования параметров поставщика услуг, необходимые для проведения платежа. Параметры и их количество зависят от поставщика. Например, «address»
currency	String	1	Значение используемой валюты. Константа: RUR
totalRequestAmount	Double	1	Суммарное значение всех параметров totalAmount в рублях (без учета totalFee). Параметр обязателен при любом количестве платежей в запросе Разделитель - точка
agentRequestID	String	1	Идентификатор запроса агента, уникальный для набора платежей (корзина платежей). Параметр обязателен при любом количестве платежей в запросе
date	Date	1	Дата и время платежа в системе агента. Формат: «dd/MM/yyyy HH:mm:ss»
sign	String	1	Подпись. Алгоритм генерации описан в секции «Генерация подписи»
sbp	Boolean	1	Признак оплаты по СБП (false/true)
qrCode	Структура	0/1	Блок с параметрами QR-кода. <i>Используется агентами, имеющими тип интеграции с СБП, или при передаче sbp=true</i>
width	String	1	Ширина изображения в пикселях Возможные значения от 200 до 1000. Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию - 300
height	String	1	Высота изображения в пикселях Возможные значения от 200 до 1000 Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию - 300
lifeTime	String	0..1	Срок жизни QR-кода в минутах. Необязательное поле. Минимальное допустимое значение - "1". Максимальное допустимое значение - "129 600" (90 дней). Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию - 30
recurrentInitiator	String	1	Инициатор рекуррентного платежа. Обязателен к передаче при проведении автоплатежа вместе с передачей параметра recurrentTemplateId.

Параметры	Тип	Кратность	Описание
			Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> • CIT – инициатор клиент, • MIT_N – инициатор Агент, Где значение N: 1 - плата за неявку или за неотмененное гарантированное бронирование; 2 - периодический платеж по поручению держателя карты без графика; 3 - периодический платеж по поручению держателя карты по графику.
backUrl	String	1	Адрес для возврата пользователя на сайт агента/участника системы. Может использоваться при платежах с эквайрингом и СБП.
userid	String	1	Уникальный идентификатор пользователя. Длина до 30 символов.
recurrent	Boolean	1	Признак создания шаблона для последующего автоплатежа (false/true)
recurrentTemplateId	String	1	Значение шаблона автоплатежа, полученное агентом от ПС
cardId	String	1	Идентификатор сохраненной карты пользователя. Должен передаваться в связке с userId.
saveCard	Boolean	1	Признак сохранения карты на стороне ПС. Должен передаваться в связке с userId.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
requestDetails	Структура	1	Информация о корзине платежей
paymentDetails	Структура	1..100	Информация о платеже
<i>serviceID (ампубум)</i>	String	1	serviceID поставщика, в пользу которого создается платеж
<i>agentTransactionID (ампубум)</i>	String	1	Уникальный номер платежа в системе агента
serverTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
agentRequestId	String	1	Идентификатор запроса агента, уникальный для набора платежей (корзина платежей)
serverRequestId	String	1	Идентификатор запроса (корзины платежей) в ПС на проведение нескольких платежей

Параметры		Тип	Кратность	Описание
qrCode		Структура	1	Блок с QR-кодом для оплаты
	payload	String	1	Платежная ссылка (используется XML - Encoding)
image		Структура	1	Блок с изображением QR кода
	mediaType	String	1	Формат получаемого файла (image/png – png)
	content	String	1	Изображение QR-кода в виде зашифрованной в Base64 строки.
date		Date	1	Дата и время платежа в системе агента. Формат: «dd/MM/yyyy HH:mm:ss»
status		Enum	1	Статус платежа
payUrl		String	0/1	URL для перенаправления пользователя на платежный шлюз «ВсеПлатежи» (только при проведении платежей с эквайрингом). <i>Отсутствует в ответе в случае проведения рекуррентных платежей и оплат по QR-коду СБП.</i>

Request (version 2.0, платеж с использованием баланса агента)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="petrov"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <processPayment>
    <payment servid="lex" agentTransactionId="511">
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name=" fieldN">nameN</field>
      <field name="amount">10.40</field>
      <field name="totalAmount">10.40</field>
    </payment>
    <payment servid="lex" agentTransactionId="510">
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name=" fieldN">nameN</field>
      <field name="amount">10.40</field>
      <field name="totalAmount">10.40</field>
    </payment>
  </processPayment>
  <currency>RUR</currency >
  <totalRequestAmount>20.80</totalRequestAmount>
  <agentRequestId>5</agentRequestId>
  <date>04/07/2018 09:44:18</date>
  <sign>agkaogkjarg</sign>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>OK</message>
  <requestDetails>
    <paymentDetails agentTransactionId="511" servid="lex">
      <serverTransactionId>10064760</serverTransactionId>
    </paymentDetails>
    <paymentDetails agentTransactionId="510" servid="lex">
      <serverTransactionId>10064759</serverTransactionId>
    </paymentDetails>
    <agentRequestId>5</agentRequestId>
    <serverRequestId>11019343</serverRequestId>
    <status>5</status>
    <date>15/03/2017 10:50:55</date>
  </requestDetails>
</response>
```

Request (version 2.0, платеж с эквайрингом)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="petrov"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>

  <processPayment>
    <payment servid="dksormovo" agentTransactionId="119">
      <field name="field1">name1</field>
      <field name="field2">name2</field>
      ...
      <field name="fieldN">nameN</field>
      <field name="amount">10.40</field>
      <field name="totalAmount">10.40</field>
      <field name="totalFee">10.80</field>
    </payment>
    <currency>RUR</currency>
    <totalRequestAmount>10.40</totalRequestAmount>
    <agentRequestId>26</agentRequestId>
    <date>04/07/2018 09:44:18</date>
    <sign>agkaogkjarg</sign>
    <backUrl>https://vp.ru</backUrl>
  </processPayment>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>OK</message>
  <requestDetails>
    <paymentDetails agentTransactionId="119" serviceId=" dksormovo">
      <serverTransactionId>10056197</serverTransactionId>
    </paymentDetails>
    <agentRequestId>26</agentRequestId>
    <serverRequestId>11016038</serverRequestId>
    <payUrl>сервер ПС>/agent/create?token=<токен>=
    </payUrl>
    <status>1</status>
    <date>15/03/2017 10:50:55</date>
  </requestDetails>
</response>
```

5.5.6 Отмена платежа

Uri - /cancelPayment

Данный запрос позволяет выполнить отмену ошибочного платежа. Отменить платеж возможно только в том случае, если он был зарегистрирован в платёжной системе в текущие сутки (время – московское).

Если агент использует версию протокола 2.0, то при запросе на отмену платежа необходимо использовать версию протокола 1.0 (как в примере ниже).

Набор параметров запроса (version 1.0):

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
service	String	1	Параметр, определяющий поставщика услуг
id (атрибут)	String	1	Значение serviceID поставщика услуг
cancelPayment	Структура	1	Параметр, определяющий метод
agentTransactionID/ serverTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) агента/в платёжной системе, уникальный для каждого платежа
totalAmount	Double	1	Значение общей суммы в рублях по всем услугам в платеже. Разделитель - точка
sign	String	1	Подпись. Алгоритм генерации описан в секции «Генерация подписи»

Пример запроса (version 1.0)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <service id="serviceId"/>
  <cancelPayment>
    <agentTransactionId>20522</agentTransactionId>
    <totalAmount>15.65</totalAmount>
    <sign>подпись</sign>
  </cancelPayment>
</request>
```

Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>1.0</version>
  <message>Операция в обработке</message>
</response>
```

Ответ на запрос с ошибкой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="6">
```

```
<version>1.0</version>  
<message>Сервис <service Id> не поддерживает данную операцию</message>  
</response>  
</response>
```

5.5.7 Проверка статуса платежа

Uri - /checkpaymentstatus

Получает текущий статус платежа. Имеет смысл использовать, если по каким-либо причинам не был получен ответ из «Проведение платежа».

Метод используется для проверки успешности запущенного ранее процесса перевода и его текущего состояния.

Если агент использует версию протокола 2.0, то при запросе статуса платежа (транзакции) необходимо использовать версию протокола 1.0 (как в примере ниже).

Для платежей, по которым формируется индивидуальное платежное поручение, в ответе на запрос статуса содержится информация о номере и дате платежного поручения. Дата платежного поручения выставляется предварительная при создании платежа.

Действительная дата платежного поручения передается только для платежей в статусе «Зачислен» (7).

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
checkPaymentStatus	Структура	1	Параметр, определяющий метод
agentTransactionId	String	0..1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
serverTransactionId	String	0..1	Идентификатор транзакции (платежа) в платежной системе

Для получения статус платежа можно использовать любой номер платежа – агента или ПС.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
paymentDetails	Структура	1	
agentTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
serverTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) в платежной системе
status	Enum	1	Статус платежа
date	Date	1	Дата и время платежа в системе агента. Формат: «dd/MM/yyyy HH:mm:ss»
splitNumber	String	0..1	Номер платежного поручения (при наличии)
splitDate	String	0..1	Дата платежного поручения (при наличии)

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <checkPaymentStatus>
    <agentTransactionId>transactionId</agentTransactionId>
    <serverTransactionId>serverTransactionId</serverTransactionId>
  </checkPaymentStatus>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<response code="0">
  <version>1.0</version>
  <!--Protocol version -->
  <message>OK</message>
  <paymentDetails>
    <agentTransactionId>123412341234</agentTransactionId>
    <serverTransactionId>23412313111</serverTransactionId>
    <splitNumber>1234</splitNumber> <!-- If not empty in payment -->
    <splitDate>23.08.2018</splitDate> <!-- If not empty in payment -->
    <status>7</status>
    <date>30.01.2013 12:44:18</date>
  </paymentDetails>
</response>
```


5.5.8 Проверка статусов платежей из одного запроса

Uri - /checkpayrequeststatus

Только для версии протокола 2.0.

Получает текущий статус платежей, которые были в запросе processpayment. Имеет смысл использовать, если по каким-либо причинам не был получен ответ из «Проведение платежа».

Метод используется для проверки успешности запущенного ранее процесса перевода и его текущего состояния.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
checkPayRequestStatus	Структура	1	Параметр, определяющий метод
agentRequestId	String	0..1	Идентификатор запроса агента, уникальный для набора платежей (корзина платежей)
serverRequestId	String	0..1	Идентификатор запроса (корзины платежей) в ПС на проведение нескольких платежей

Для получения статус платежа можно использовать любой номер запроса (корзины платежей) – агента или ПС.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
paymentDetails	Структура	1	Информация о платеже
agentTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
serverTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) в платежной системе
status	Enum	1	Статус платежа
date	Date	1	Дата и время платежа в системе агента. Формат: «dd/MM/yyyy HH:mm:ss»
splitNumber	String	0..1	Номер платежного поручения (при наличии)
splitDate	String	0..1	Дата платежного поручения (при наличии)
status	Enum	1	Статус запроса (корзины платежей)
date	Date	1	Дата и время создания запроса на оплату. Формат: «dd/MM/yyyy HH:mm:ss»

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>

  <checkPayRequestStatus>
    <agentRequestId>3</agentRequestId>
    <serverRequestId>1928549</serverRequestId>
  </checkPayRequestStatus>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>OK</message>
  <paymentDetails agentTransactionId="30">
    <serverTransactionId>19285490</serverTransactionId>
    <status>7</status>
    <date>26/06/2018 14:52:20</date>
  </paymentDetails>
  <status>5</status>
  <date>26/06/2018 14:52:20</date>
</response>
```

5.5.9 Получение платежного поручения

Uri - /getpaymentorder

Используется для получения файла с платежным поручением по указанному платежу.

Не по всем сервисам возможно получение платежного поручения.

Получение платежного поручения доступно только после перехода платежа в статус «Зачислен» (7).

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
getPaymentOrder	Структура	1	Параметр, определяющий метод
agentTransactionId	String	0..1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
serverTransactionId	String	0..1	Идентификатор транзакции (платежа) в платежной системе

Для получения данных о платежном поручении можно использовать любой номер платежа – агента или ПС.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
paymentOrder	String Base64	1	Платежное поручение в pdf формате в виде зашифрованной в Base64 строки

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="логин"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <getPaymentOrder>
    <agentTransactionId>номер платежа агента</agentTransactionId>
    <serverTransactionId>номер платежа ПС</serverTransactionId>
  </getPaymentOrder>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>1.0</version>
  <message>OK</message>
  <paymentOrder>PGRpdiBpZD0ibmtvcGF5bWVudG9yZGVyYj4NCiAgICA8dGFibGUgYm9yZGVyPSlwiBjZWx
scGFkZGluZz0iMCIgY2VsbHNwYWNPbmc9IjAilHdpZHRoPSI2ODBweCIgc3R5bGU9ImZvbnQ6OS43NXB0IE
FyaWFsOylgICAglCAglCAglCA8L3RhYmxlPg0KICAgICAglCAglCAgPC90ZD4NCiAgICAglCAglCAgPC90cj4NCiA
glCA8L3RhYmxlPg0KPC9kaXY+
  </paymentOrder>
</response>
```

5.5.10 Получение квитанции об уведомлении ГИС ГМП

Uri - /gisgmpreceipt

Используется для получения файла квитанции об уведомлении системы ГИС ГМП.

Не по всем сервисам возможно получение квитанции.

Доступно только после перехода платежа в статусы: «Отправлен поставщику» (6), «Зачислен» (7).

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
gisGmpReceipt	Структура	1	Параметр, определяющий метод
agentTransactionId	String	0..1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
serverTransactionId	String	0..1	Идентификатор транзакции (платежа) в платежной системе

Для получения данных можно использовать любой номер платежа – агента или ПС.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
gisGmpReceipt	String Base64	1	Квитанция в pdf формате в виде зашифрованной в Base64 строки

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="логин"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <gisGmpReceipt>
    <agentTransactionId>номер платежа агента</agentTransactionId>
    <serverTransactionId>номер платежа ПС</serverTransactionId>
  </gisGmpReceipt>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>1.0</version>
  <message>OK</message>
  <gisGmpReceipt>
4gCjAwMDAxMzk5NDUgMDAwMDAgbiAKMDAwMDE1NTA3MCAwMDAwMCBulAowMDAwMTU1MjYzIDAw
MDAwIG4gCjAwMDAxNTU3ODkgMDAwMDAgbiAKMDAwMDE1NjYzMCAwMDAwMCBulAowMDAwMTU2Nj
g1IDAwMDAwIG4gCnRyYWIsZXIKPDwvU2I6ZSAxMy9Sb290IDExIDAgUi9JbmZvIDEyIDAgUi9JRCBbPGFIY
mY1YWM2OTRIMmYwYmRiNWJmZDc3MDM0ZTcyOTkzPjxhZWJmNWFjNjk0ZTJmMGJkYjViZmQ3NzAzNG
U3Mjk5Mz5dPj4KJWIUZXh0LTUuNS4xMApzdGFydHhyZWYKMTU2ODMyCiUIRU9GCg==
  </gisGmpReceipt>
</response>
```

5.5.11 Создание подписки на получение новых штрафов/налогов

Uri - /createsubscription

Используется для оформления подписки на получение новых штрафов по данным документа клиента. При выставлении нового начисления будет отправлена нотификация (см. секцию «Нотификация от ПС о новом штрафе/налоге»).

В запросе допускается до 100 объектов **client**.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
createSubscription	Структура	1	Параметр, определяющий метод
client	Структура	1..100	Параметр, определяющий абонента
field name="service"	String	1	Тип документа. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> ts_registration – номер свидетельства о регистрации ТС; license – номер водительского удостоверения; snils - СНИЛС плательщика; inn - ИНН плательщика
field name="value"	String	1	Номер документа.

Ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
client	Структура	1..100	Информация о подписке
service	String	1	Тип документа. Значение из запроса.
value	String	1	Номер документа. Значение из запроса.
status	Enum	1	Статус создания подписки.
payerIdentifier	String	1	Идентификатор подписки. Параметр присутствует, если подписка успешно создана.

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="логин"/>
</request>
```

```
<createSubscription>
  <client>
    <field name="service">ts_registration</field>
    <field name="value">1234567890</field>    ...
  </client>
  <client>
    <field name="service">license</field>
    <field name="value">031488980400000000492449</field>
  </client>
</createSubscription>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>1.0</version>
  <message>OK</message>
  <client>
    <service>ts_registration</service>
    <value>1234567890</value>
    <status>0</status>
    <payerIdentifier>124000000001234567890</payerIdentifier>
  </client>
  <client>
    <service>license</service>
    <value>031488980400000000492449</value>
    <status>2</status>
  </client>
</response>
```


5.5.12 Удаление подписки на получение новых штрафов/налогов

Uri - /deletesubscription

Используется для удаления ранее созданной подписки.

В запросе допускается до 100 объектов payerIdentifier.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
deleteSubscription	Структура	1	Параметр, определяющий метод
payerIdentifier	String	1..100	Идентификатор подписки

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="логин"/>
  <deleteSubscription>
    <payerIdentifier>1240000000001234567890</payerIdentifier>
    <payerIdentifier>1240000000001234123412</payerIdentifier>
  </deleteSubscription>
</request>
```

Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>1.0</version>
  <message>ОК</message>
</response>
```

5.5.13 Работа с пунктами приёма платежей

При регистрации агента в системе ПС создаются ППП и предоставляется агенту список идентификаторов.

Доступны следующие три типа платежей при создании/редактировании ППП:

- CASH (наличные);
- CASHLESS (безналичные);
- MIXED (наличные+безналичные).

При необходимости агент может выполнять следующие действия с ППП:

- Регистрировать новый ППП;
- Редактировать существующий ППП;
- Получать информацию о существующем ППП.

Регистрация нового ППП (URI - /createpointcode)

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
createPointCode	Структура	1	Параметр, определяющий метод
name	String,255	1	Наименование ППП
paymentType	String/Enum	1	Тип, принимаемых платежей. См. описание типов.
address	Структура	1	Блок с информацией об адресе ППП агента/субагента
region	String,122	1	Регион
city	String,122	1	Город
street	String,122	1	Улица
house	String,7	1	Номер дома
index	String,6	1	Номер индекса
oktmo	String,8	1	Номер ОКТМО
fias	String,255	1	Код ФИАС
additionalParams	Структура	1	Доп. информация о ППП
agentPointType	String,2	1	Тип точки. Допустимые значения: БК, БП, К
contactlessTechnologies	Boolean	1	Бесконтактные технологии (false/true)
qrCode	Boolean	1	Оплата по QR-коду (false/true)
cardPayment	Boolean	1	Возможность оплаты картой (false/true)
isSubAgent	Boolean	1	Признак субагента (false/true)

Параметры		Тип	Кратность	Описание
	subAgent	Структура	1	Информация о Субагенте. Обязательно к передаче при isSubAgent=true
	name	String,255	1	Наименование субагента
	inn	String,12	1	ИНН субагента
	ogrn	String,13	1	ОГРН субагента (если ИНН 10 цифр)
	ogrnip	String,15	1	ОГРНИП субагента (если ИНН 12 цифр)

Редактирование ППП (URI - /changepointcode)

Параметры		Тип	Кратность	Описание
	request	Структура	1	Тело запроса
	changePointCode	Структура	1	Параметр, определяющий метод
	guid	String	1	Идентификатор ППП
	paymentType	String/Enum	0..1	Тип, принимаемых платежей. См. описание типов.
	active	Boolean	0..1	Активность ППП (false/true)

Получение информации о ППП (URI - /getpointcodeinfo)

Параметры		Тип	Кратность	Описание
	request	Структура	1	Тело запроса
	PointCodeID	String	1	Идентификатор ППП, о котором запрашивается информация

Успешный ответ (все методы):

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
pointCode	Структура	1	Информация о ППП
guid	String	1	Идентификатор ППП
name	String,255	1	Наименование ППП
paymentType	String/Enum	1	Тип, принимаемых платежей.
active	Boolean	1	Активность ППП (false/true)
address	Структура	1	Блок с информацией об адресе ППП агента/субагента
address	String,255	1	Полный адрес ППП
index	String,6	1	Номер индекса
oktmo	String,8	1	Номер ОКТМО
fias	String,255	1	Код ФИАС
additionalParams	Структура	1	Доп. информация о ППП
agentPointType	String,2	1	Тип точки.
contactlessTechnologies	Boolean	1	Бесконтактные технологии (false/true)
qrCode	Boolean	1	Оплата по QR-коду (false/true)
cardPayment	Boolean	1	Возможность оплаты картой (false/true)
isSubAgent	Boolean	1	Признак субагента (false/true)
subAgent	Структура	1	Информация о Субагенте.
name	String,255	1	Наименование субагента
inn	String,12	1	ИНН субагента
ogrn	String,13	1	ОГРН субагента
ogrnip	String,15	1	ОГРНИП субагента (если ИНН 12 цифр)

Request

```

<!--Создание ППП -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="agent"/>
  <createPointCode>
    <name>ООО Василёк</name>
    <paymentType>MIXED</paymentType>
    <address>

```

```
<region>Омская область</region>
<city>Омск</city>
<street>Ленина</street>
<house>2</house>
<index>123456</index>
<oktmo>12345678</oktmo>
<fias>720b25da-f43e-4204-9013-3cb06be3e9e4</fias>
</address>
<additionalParams>
  <agentPointType>БК</agentPointType>
  <contactlessTechnologies>true</contactlessTechnologies>
  <qrCode>true</qrCode>
  <cardPayment>true</cardPayment>
  <isSubAgent>true</isSubAgent>
</additionalParams>
<subAgent>
  <name>123</name>
  <inn>1234567890</inn>
  <ogrn>1234567890123</ogrn>
  <ogrnip></ogrnip>
</subAgent>
</createPointCode>
</request>

<!--Отключение ППП -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="agent"/>
  <changePointCode>
    <guid>id00007</guid>
    <active>>false</active>
  </changePointCode>
</request>

<!--Запрос данных о ППП -->
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="agent"/>
  <PointCodeID>id00007</PointCodeID>
</request>
```

5.5.14 Запрос сохранения карты

Uri - card/save

Используется для сохранения карты к пользователю (userid) агента после успешной оплаты.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
agentRequestId	String	1	Идентификатор запроса агента, уникальный для набора платежей (корзина платежей)
serverRequestId	String	1	Идентификатор запроса (корзины платежей) в ПС на проведение нескольких платежей

Ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
card	Структура	1	Информация о банковской карте
maskedPan	String	1	Маскированный номер карты (6*4).
cardId	String	1	Идентификатор сохранённой карты пользователя.

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="логин"/>
    <agentRequestId>123456</agentRequestId>
    <serverRequestId>111111</serverRequestId>
</request>
```

Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>OK</message>
  <card>
    <maskedPan>411111*****1111</maskedPan>
    <cardId>8037626</cardId>
  </card>
</response>
```

5.5.15 Запрос получения списка сохранённых карт

Uri - card/get-all-by-user

Используется для получения списка сохранённых карт к пользователю (userid) агента.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
userid	String	1	Уникальный идентификатор пользователя. Длина до 30 символов.

Ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
cards	Структура	1	Блок со списком сохраненных карт
card	Структура	1..N	Информация о банковской карте
maskedPan	String	1	Маскированный номер карты (6*4).
cardId	String	1	Идентификатор сохранённой карты пользователя.

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="логин"/>
    <userid>1234657</userid>
</request>
```

Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>ОК</message>
  <cards>
    <card>
      <maskedPan>411111*****1111</maskedPan>
      <cardId>8037626</cardId>
    </card>
    <card>
      <maskedPan>123456*****1234</maskedPan>
      <cardId>8125367</cardId>
    </card>
  </cards>
```

</response>

5.5.16 Запрос на удаление ранее сохранённой карты

Uri - card/delete

Используется для удаления сохранённой карты у пользователя (userid) агента.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
userId	String	1	Уникальный идентификатор пользователя. Длина до 30 символов.
cardId	String	1	Идентификатор сохранённой карты пользователя.

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="логин"/>
    <userId>1234657</userId>
    <cardId>8125367</cardId>
</request>
```

Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>OK</message>
</response>
```

5.5.17 Запрос расширенного статуса платежей из одного запроса

Uri - /checkpayrequestextendedstatus

Только для версии протокола 2.0.

Отличие от проверки статуса, которая описана в секции «5.5.8 Проверка статусов платежей из одного запроса», заключается в передаче в ответе дополнительной информации о банковской карте, которой была проведена оплата.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
checkPayRequestStatus	Структура	1	Параметр, определяющий метод
agentRequestId	String	0..1	Идентификатор запроса агента, уникальный для набора платежей (корзина платежей)
serverRequestId	String	0..1	Идентификатор запроса (корзины платежей) в ПС на проведение нескольких платежей

Для получения статуса платежа можно использовать любой номер запроса (корзины платежей) – агента или ПС.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
paymentDetails	Структура	1	Информация о платеже
agentTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) агента, уникальный для каждого платежа
serverTransactionID	String	1	Идентификатор транзакции (платежа) в платежной системе
status	Enum	1	Статус запроса (корзины платежей)
date	Date	1	Дата и время платежа в системе агента. Формат: «dd/MM/yyyy HH:mm:ss»
splitNumber	String	0..1	Номер платежного поручения (при наличии)
splitDate	String	0..1	Дата платежного поручения (при наличии)
card	Структура	1	Информация о банковской карте
maskedPan	String	1	Маскированный номер карты (6*4).
cardId	String	1	Идентификатор сохранённой карты пользователя. Присутствует в случае, если оплата прошла сохранённой картой

Параметры	Тип	Кратность	Описание
			пользователя.
status	Enum	1	Статус запроса (корзины платежей)
date	Date	1	Дата и время создания запроса на оплату. Формат: «dd/ММ/уууу HH:mm:ss»

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <checkPayRequestStatus>
    <agentRequestId>123456</agentRequestId>
    <serverRequestId>1111111</serverRequestId>
  </checkPayRequestStatus>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>OK</message>
  <paymentDetails agentTransactionId="30">
    <serverTransactionId>19285490</serverTransactionId>
    <status>7</status>
    <date>26/06/2021 14:52:20</date>
  </paymentDetails>
  <card>
    <maskedPan>411111*****1111</maskedPan>
    <cardId>8037626</cardId>
  </card>
  <status>5</status>
  <date>26/06/2018 14:52:20</date>
</response>
```

5.5.18 Запрос на проверку документа клиента в ФМС и ПФР

Uri - /getcountableinfo

Проверка действительности документа клиента через гос. органы.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
getClient	Структура	1	Параметр, определяющий метод
service	String	1	Тип сервиса. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> Запрос на проверку: CHECK_DOCUMENT

Параметры	Тип	Кратность	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> Запрос статуса проверки: CHECK_DOCUMENT_STATUS
document	String	1	Вид проверяемого документа. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> snils; passport;
searchValue	String	1	Номер документа. <ul style="list-style-type: none"> [0-9]{11} – snils [0-9]{10} – passport
firstname	String	1	Имя
lastname	String	1	Фамилия
patronymic	String	1	Отчество
issuerCode	String	1	Код подразделения. Передаётся только при виде документа passport Формат: цифры.
issueDate	Date	1	Дата выдачи документа. Передаётся только при виде документа passport Формат: ДД/ММ/ГГГГ
birthDate	Date	1	Дата рождения. Формат: Формат: ДД/ММ/ГГГГ
gender	String	1	Пол клиента. Передаётся только при виде документа snils. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> М; (мужской) Ф. (женский)
documentId	Enum	1	Значение ИД из ответа на проверку документа. Передаётся только при запросе статуса проверки.

Для получения статуса проверки документа необходимо использовать documentId, полученный в ответе на запрос проверки.

Успешный ответ на запрос проверки документа:

Имя поля	Описание	Пояснения
documentId	ID документа абонента.	

Успешный ответ на запрос статуса проверки документа:

Имя поля	Описание	Пояснения
status	Код статуса проверки документа	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> 0 – Проверка прошла успешно; 1 – Произошла ошибка проверки; 2 – Проверка ещё не

		завершена.
documentId	ID документа абонента	
comment	Сообщение об успехе/ошибке	

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <getClient>
    <client>
      <field name="service">CHECK_DOCUMENT</field>
      <field name="document">snils</field>
      <field name="searchValue">18755746835</field>
      <field name="gender">M</field>
      <field name="firstname">A</field>
      <field name="lastname">A</field>
      <field name="patronymic">A</field>
      <field name="birthDate">01/01/2020</field>
    </client>
  </getClient>
</request>
```

Response

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>1.0</version>
  <message>OK</message>
  <client>
    <field name="documentId">123456</field>
  </client>
</response>
```

5.5.19 Запрос на создание QR СБП

Uri - /qr-code/create

Используется для получения QR-кода СБП для последующей оплаты клиентом.

В запросах допускается передача только идентификаторов ТСП, выданных агенту платёжной системой.

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
tspGuid	String	1	Идентификатор ТСП (терминала) агента в платёжной системе.

Параметры	Тип	Кратность	Описание
amount	Double	1	Значение общей суммы в рублях по всем услугам в платеже (с учётом комиссии). Разделитель – точка.
width	String	0..1	Ширина изображения в пикселях Возможные значения от 200 до 1000. Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию - 300
height	String	0..1	Высота изображения в пикселях Возможные значения от 200 до 1000 Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию – 300.
lifeTime	String	0..1	Срок жизни QR-кода в минутах. Необязательное поле. Минимальное допустимое значение - "1". Максимальное допустимое значение - "129 600" (90 дней). Если значение не передано, будет установлено значение по умолчанию – 30.
purpose	String	1	Назначение платежа агента.
backUrl	String	1	URL Адрес для возврата пользователя на сайт агента/участника системы. Если значение не передано, будет использоваться значение из настроек агента в системе ПС.
notificationUrl	String	1	URL адрес для отправки HTTP-уведомления о совершённой оплате операции СБП. Если значение не передано, будет использоваться значение из настроек агента в системе ПС.

Ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
identifier	Структура	1	Идентификатор зарегистрированного QR-кода.
payload	String	1	Платежная ссылка зарегистрированного QR-кода с редиректом через страницу оплаты ПС на ресурс НСПК.
qrPayload	String	1	Оригинальная платежная ссылка зарегистрированного QR-кода в системе ОПКЦ СБП
image	Структура	1	Блок с изображением QR кода
mediaType	String	1	Формат получаемого файла

Параметры	Тип	Кратность	Описание
			(image/png – png)
content	String	1	Изображение QR-кода в виде зашифрованной в Base64 строки.

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>2.0</version>
  <auth login="логин"/>
    <tspGuid>telecom</tspGuid>
    <amount>100.12</amount>
</request>
```

Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<response code="0">
  <version>2.0</version>
  <message>OK</message>
  <identifier>200001</identifier>
  <payload>https://r.vseplatezhi.ru/6e227f1d-24db-406f-8ceb-928d89c67fc2</payload>
  <qrPayload>https://qr.nspk.ru/AD10005EEGE4N6GT9L6OBL1RCKL10BVA?type=02&bank=100000000261&
  mp;sum=1000&cur=RUB&crc=8DEB</qrPayload>
  <image>
    <mediaType>image/png</mediaType>
    <content>iVBORwOKGgoAAAANSUh...</content>
  </image>
</response>
```

5.5.20 Проверка статуса оплаты QR СБП

Uri - /qr-code/checkstatus

Только для версии протокола 2.0.

Получает текущий статус ранее созданного QR-кода СБП. Имеет смысл использовать, если по каким-либо причинам не была получена нотификация об оплате по СБП (см. Нотификация от ПС о статусе оплаты по СБП).

Запрос:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
request	Структура	1	Тело запроса
qr-code/checkstatus	Структура	1	Параметр, определяющий метод
identifier	String	1	Идентификатор зарегистрированного QR-кода.

Успешный ответ:

Параметры	Тип	Кратность	Описание
response	Структура	1	Тело ответа
identifier	String	1	Идентификатор зарегистрированного QR-кода.
status	String	1	Статус оплаты QR-кода. Возможные значения: 1, 4, 5, 6.

5.5.21 Нотификация от ПС о платеже

В случае проведения платежей с эквайрингом ПС направляет агенту нотификацию со статусом проведения платежа через Платежный шлюз «ВсеПлатежи».

Нотификация представляет собой POST запрос, содержащий идентификаторы запросов в системе агента и ПС, а также статус снятия денежных средств (подробнее см. «Статусы корзины»).

Необходимо на стороне агента обеспечить способ авторизации ПС для получения нотификаций. Один или несколько способов на усмотрение агента:

- SSL сертификат;
- Basic authorization (логин / пароль);
- доступ с разрешенных ip (на стороне ПС нет дополнительных настроек).

В случае неуспешной доставки нотификации (агент не принял нотификацию), ПС периодически повторно отправляет нотификацию агенту до момента принятия сервером агента нотификации в течение 24 часов с момента первой отправки.

Пример нотификации:

```
agentRequestId=<1234>&serverRequestId=<4567>&status=<5>
```

Параметры	Тип	Кратность	Описание
agentRequestId	String	1	Идентификатор запроса агента, уникальный для набора платежей (корзина платежей)
serverRequestId	String	1	Идентификатор запроса (корзины платежей) в ПС на проведение нескольких платежей
status	String	1	Статус запроса (корзины платежей)

5.5.22 Нотификация от ПС о шаблоне автоплатежа

Только для версии протокола 2.0 с эквайрингом.

При создании или при проведении рекуррентных платежей ПС направляет агенту нотификацию со статусом шаблона автоплатежа. Нотификация отправляется как в случае успешной, так и в случае неуспешной операции.

Нотификация представляет собой POST запрос, содержащий идентификаторы запросов в системе агента и ПС, а также статус шаблона автоплатежа (подробнее см. «Статусы шаблона автоплатежа»).

В случае неуспешной доставки нотификации (агент не принял нотификацию), ПС периодически повторно отправляет нотификацию агенту до момента принятия сервером агента нотификации в течение 24 часов с момента первой отправки.

Пример нотификации:

```
agentRequestId=<1234>&serverRequestId=<4567>&status=<5>&recurrentTemplateId=<8901>&recurrentTemplateStatus=<1>
```

Параметры	Тип	Кратность	Описание
agentRequestId	String	1	Идентификатор запроса агента, уникальный для набора платежей

Параметры	Тип	Кратность	Описание
			(корзина платежей)
serverRequestId	String	1	Идентификатор запроса (корзины платежей) в ПС на проведение нескольких платежей
status	String	1	Статус запроса (корзины платежей)
recurrentTemplateId	String	1	Номер шаблона автоплатежа в ПС
recurrentTemplateStatus	String	1	Статус шаблона автоплатежа

5.5.23 Нотификация от ПС о новом штрафе/налоге

При выставлении нового штрафа/налога по оформленной ранее подписке, ПС направляет агенту нотификацию с информацией о начислении.

Нотификация представляет собой POST запрос с сообщением в формате XML, который содержит необходимые данные для оплаты начисления.

В случае неуспешной доставки нотификации (агент не принял нотификацию), ПС периодически повторно отправляет нотификацию агенту до момента принятия сервером агента нотификации в течение 24 часов с момента первой отправки.

Параметры	Тип	Кратность	Описание
payerIdentifier	String	1	Идентификатор подписки.
actualDate	Date	1	Дата актуализации начислений в ГИС ГМП. Формат: «dd/MM/yyyy»
client	Структура	1	Параметр, определяющий абонента. Содержит набор параметров по выставленному начислению.
field name="penalty_uin"	String	1	УИН
field name="amount"	Double	1	Сумма
field name="penalty_bill_date"	String	1	Дата начисления
field name="purpose"	String	1	Назначение платежа
field name="penalty_administrator"	String	1	Администратор начисления
field name="recipient_inn"	String	1	ИНН получателя
field name="recipient_kpp"	String	1	КПП
field name="recipient_bank_name"	String	1	Наименование банка получателя платежа
field name="recipient_bank_account"	String	1	Номер счёта получателя платежа
field name="recipient_bank_bik"	String	1	БИК
field name="recipient_name"	String	1	Наименование получателя платежа
field name="recipient_kbk"	String	1	КБК
field name="recipient_oktmo"	String	1	ОКТМО или ОКАТО
field	String	1	Альтернативный

Параметры	Тип	Кратность	Описание
name="payer_alt_payer_identifier"			идентификатор плательщика
field name="is_paid"	Boolean	1	Статус начисления
field name="sign"	String	1	Сигнатура начисления
field name="total_amount"	Double	1	Полная сумма
field name="moneta_discount_size"	String	1	Размер скидки (%) Только по подписке на штрафы
field name="moneta_discount_date"	String	1	Дата действия скидки Только по подписке на штрафы
field name="moneta_article_code"	String	1	Статья Только по подписке на штрафы
field name="moneta_location"	String	1	Место правонарушения Только по подписке на штрафы
field name="offense_date"	String	1	Дата правонарушения Только по подписке на штрафы
field name="payer_fio"	String	1	ФИО правонарушителя
field name="payer_status"	String	1	Статус плательщика Только по подписке на штрафы
field name="offense_name"	String	1	Правонарушение Только по подписке на штрафы
field name="department_code"	String	1	Код подразделения ГИБДД

5.5.24 Нотификация от ПС о статусе оплаты по СБП

В случае проведения платежей с СБП ПС направляет агенту нотификацию со статусом проведения оплаты через метод оплаты СБП.

Нотификация представляет собой POST запрос, содержащий идентификатор QR-кода, а также статус снятия денежных средств (подробнее см. «Статусы корзины»).

Необходимо на стороне агента обеспечить способ авторизации ПС для получения нотификаций. Один или несколько способов на усмотрение агента:

- SSL сертификат;
- Basic authorization (логин / пароль);
- доступ с разрешенных ip (на стороне ПС нет дополнительных настроек).

В случае неуспешной доставки нотификации (агент не принял нотификацию), ПС периодически повторно отправляет нотификацию агенту до момента принятия сервером агента нотификации в течение 24 часов с момента первой отправки.

Пример нотификации:

```
notification_type=sbpAcq&identifier =<1234>& status=<5>
```

Параметры	Тип	Кратность	Описание
notification_type	String	1	Параметр типа нотификации. Значение – sbpAcq.
identifier	String	1	Идентификатор зарегистрированного QR-кода.
status	String	1	Статус оплаты QR-кода. Возможные

Параметры	Тип	Кратность	Описание
			значения: 4, 5.

5.5.25 Email-уведомления от ПС

При внесении изменений в текущий протокол взаимодействия всем агентам отправляется email-сообщение с уведомлением о внесённых изменениях и с вложением актуальной версии протокола. При необходимости агент должен внести доработки на своей стороне в указанный в email-сообщении срок.

Также при включении/отключении агенту поставщика услуг и при недостаточном для проведения платежей остатке денежных средств на балансе агента в платёжной системе, отправляется email-сообщение с уведомлением о приостановке проведения платежей. При получении уведомления агент должен приостановить приём платежей до момента пополнения баланса в системе ПС/включения поставщика услуг.

Приложение 1

Массовый запрос начислений по сервису gibdd

Для сервиса gibdd доступен массовый запрос начислений из ГИС ГМП. Например, пользователь хочет проверить штрафы по номеру водительского удостоверения и номеру регистрационного удостоверения транспортного средства.

Параметры запроса соответствуют запросу 5.5.3 Получение информации по лицевому счету. В запросе допускается до 50 объектов **client**.

В ответе будут содержаться все найденные начисления. Соответствие начисления с **client** из запроса осуществляется по параметрам **search_value** и **search_service**.

Request

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <version>1.0</version>
  <auth login="login"/>
  <pointCode>aaa002</pointCode>
  <service id="gibdd"/>
  <getClient>
    <client>
      <field name="value">5511111111</field>
      <field name="service">license</field>
    </client>
    <client>
      <field name="value">11aa111111</field>
      <field name="service">ts_registration</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="search_value">5511111111</field>
  <field name="search_service">license</field>
  <field name="penalty_uin">1881005519000000000</field>
  <field name="amount">250.00</field>
  <field name="penalty_bill_date">2019-07-02T18:24:54Z</field>
  <field name="purpose">ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ </field>
```

```
<field name="penalty_administrator">ПДПС ГИБДД УМВД России по городу Омску</field>
<field name="recipient_inn">5507213615</field>
<field name="recipient_kpp">550701001</field>
<field name="recipient_bank_name">Отделение Омск</field>
<field name="recipient_bank_account">40101810100000010000</field>
<field name="recipient_bank_bik">045209001</field>
<field name="recipient_name">УФК по Омской области (УМВД России по Омской области)</field>
<field name="recipient_kbk">18811630020016000140</field>
<field name="recipient_oktmo">52701000</field>
<field name="payer_alt_payer_identifiser">2200000000005511111111</field>
<field name="is_paid">false</field>
<field name="sign"/>
<field name="total_amount">250.00</field>
<field name="moneta_discount_size">50</field>
<field name="moneta_discount_date">2019-07-22</field>
<field name="moneta_article_code">12.5Ч.1</field>
<field name="moneta_location"></field>
<field name="payer_status">01</field>
</client>
<client>
  <field name="search_value">11aa111111</field>
  <field name="search_service">ts_registration </field>
  <field name="penalty_uin">18810455170000000000</field>
  <field name="amount">3388.00</field>
  <field name="penalty_bill_date">2017-12-07</field>
  <field name="purpose">ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ</field>
  <field name="penalty_administrator">ОГИБДД ОМВД России по Исилькульскому району </field>
  <field name="recipient_inn">5503026780</field>
  <field name="recipient_kpp">550301001</field>
  <field name="recipient_bank_name">ГРКЦ ГУ Банка России по Омской области</field>
  <field name="recipient_bank_account">40101810100000010000</field>
  <field name="recipient_bank_bik">045209001</field>
  <field name="recipient_name">УФК по Омской области (УМВД России по Омской области)</field>
  <field name="recipient_kbk">18811630020016000140</field>
  <field name="recipient_oktmo">52615000</field>
  <field name="payer_alt_payer_identifiser">2200000000005511111111</field>
  <field name="is_paid">false</field>
  <field name="sign"/>
  <field name="total_amount">3388.00</field>
  <field name="moneta_discount_size"></field>
  <field name="moneta_discount_date"></field>
  <field name="moneta_article_code"></field>
  <field name="moneta_location"></field>
  <field name="payer_status">01</field>
  <field name="department_code">123456789</field>
</client>
```

</response>