Протокол взаимодействия клиентского ПО и процессинга

Версия 2.0

Содержание

[1 Взаимодействие с процессингом 2](#_Toc45035631)

[1.1 Назначение документа 2](#_Toc45035632)

[1.2 Авторизация 2](#_Toc45035633)

[1.3 Принципы взаимодействия системы Агента и процессинга 2](#_Toc45035634)

[2 Структура протокола 5](#_Toc45035635)

[2.1 Запрос списка доступных для приема платежей услуг и описания по ним 5](#_Toc45035636)

[2.2 Запрос параметров определенной услуги 6](#_Toc45035637)

[2.3 Запрос на проверку баланса Агента 8](#_Toc45035638)

[2.4 Запрос на проверку возможности проведения платежа 8](#_Toc45035639)

[2.4.1 Варианты запросов 8](#_Toc45035640)

[2.4.2 Варианты ответов 10](#_Toc45035641)

[2.5 Запрос на проведения платежа 14](#_Toc45035642)

[2.5.1 Варианты запросов 14](#_Toc45035643)

[2.5.2 Варианты ответов 16](#_Toc45035644)

[2.6 Запрос на определение оператора сотовой связи MNP 16](#_Toc45035645)

# Взаимодействие с процессингом

## Назначение документа

Взаимодействие между системой Агента и процессинговым центром осуществляется по протоколу **HTTP** или **HTTPS**. URL-адрес тестового и продуктового процессингового центра предоставляется Агенту отдельным письмом.

Все запросы к процессинговому центу передаются методом **POST**. Для передачи данных в запросе используются формат **JSON** (Content-Type: application/json, Accept: application/json) в кодировке **UTF-8**.

По результатам обработки полученного сообщения процессинг отправляется ответ в том же формате: **JSON** (Content-Type: application/json) в кодировке **UTF-8**.

## Авторизация

Авторизация запросов от системы Агента в процессинге осуществляется с использованием токенов или IP-адресов. Управление параметрами авторизации осуществляется через личный кабинет Агента в разделе «Настройки протокола».



Рисунок 1 – Настройка параметров авторизации

Для создания токена щелкните «Создать новый Token» и подтвердите свое действие. Созданный токен будет автоматически отправлен на сервер процессинга для подтверждения регистрации (для токена будет выставлен статус «Ожидайте подтверждения»). Токены, успешно подтвержденные оператором процессинга, переводятся в статус «Токен подтвержден». Для отзыва действующего токена щелкните «Удалить», токен будет переведен в статус «Токен отозван».

При необходимости, взаимодействие с процессингом может быть ограничено набором IP-адресов, с которых будут приниматься запросы. Для ввода ограничения по IP-адресу необходимо щелкнуть «Создать новый IP-адрес» и указать IP для которого будет введено разрешение на прием запросов процессингом.



Рисунок 2 – Ввод IP-адреса для ограничения взаимодействия с процессингом

В случае если не указан ни один IP-адрес, то ограничений по ним нет.

## Принципы взаимодействия системы Агента и процессинга

Каждый платеж в системе Агента имеет уникальный идентификатор, который передается в процессинг в переменной **agentTransactionId** – целое число длиной до 18 знаков. По данному идентификатору производится дальнейшая сверка взаиморасчетов и решение спорных вопросов.

На каждый переданный в процессинг платеж возвращается уникальный номер транзакции проведения платежа в переменной **transactionId** – целое число длиной до 18 знаков. По значению **transactionId** так же можно провести сверку взаиморасчетов и решения спорных вопросов.

При проведении платежа сумма к зачислению передается в переменной **amountTo** – дробное число с точностью до сотых, в качестве разделителя используется «.» (точка). Если сумма представляет целое число, то оно дополняется точкой и нулями, например – «180.00».

**Внимание!** В запросе check значение в переменной amountTo передается минимальная сумма платежа по сервису, данный параметр в запросе на проверку не обязательный его можно не передавать.

При проведении платежа сумма, принятая от клиента, передается в переменной **amountFrom** – дробное число с точностью до сотых, в качестве разделителя используется «.» (точка). Если сумма представляет целое число, то оно дополняется точкой и нулями, например – «200.00».

**Внимание!** В запросе check значение в переменной amountFrom передается минимальная сумма платежа по сервису, данный параметр в запросе на проверку не обязательный его можно не передавать.

В запросе на оплату **pay**, Агент передает дату платежа (под датой платежа подразумевается дата получения запроса от клиента) в переменной **agentTransactionDate** – дата в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Эту дату необходимо использовать для проведения сверок и бухгалтерских взаиморасчетов. Так как в Платежной организации учет платежей ведется по дате получения запроса от Агента, то и расчеты с Агентом производиться по этой дате.

Идентификатор пользователя (плательщика) (номер лицевого счета, телефона, логин и т.д.) передается в переменной **account** – строка, содержащая буквы, цифры и спецсимволы, длиной до 200 символов. Перед отправкой запроса в процессинг, интерфейс Агента должен произвести проверку корректности в соответствии с регулярным выражением, которое можно получить в ответе на запрос списка доступных сервисов **services**.

При проведении платежей в пользу некоторых сервисов возможна передача дополнительных полей (дополнительные данные, введенные пользователем (плательщиком), номер терминала, тип платежа и т.п.) которые передаются в процессинг как экстра-поля в объекте extras, при платеже может быть передано одно или несколько экстра-полей в зависимости от требований провайдера услуг. Например, при оплате заказа пользователь вводит свой логин и номер заказа, в таком случае логин передается в параметре **account**, а номер заказа в экстра-поле **account1** или **order**. Список параметров необходимых при проведении платежа можно получить путем отправки запроса на получение списка доступных сервисов services.

Проведение платежа производится в 2 этапа – проверка возможности проведения платежа **check**, а также проверка идентификатора клиента и непосредственно проведение платежа **pay**. Тип запроса передается как часть пути до сервиса.

Если у Агента имеется техническая возможность идентифицировать плательщиков - то идентификационные данные плательщика указываются в параметре **identityCard** и **fullName**.

Результат выполнения запроса возвращается процессингом в виде кодов ответов в параметре **result**. Все коды ответов кроме 0 имеют признак финальности «+/-». Финальный код ответа (тот что отмечен символом «+») означает, что повторная отправка запроса с теми же параметрами, приведет к 100% возврату такого же кода ответа – следовательно, при получении финального кода ответа сервис Агента прекращает отправку запроса и присваивает платежу статус в зависимости от кода ответа. Нефинальный (временный) код ответа означает, что сервис Агента должен повторять запросы, постоянно увеличивая интервал, пока не получит код ответа 0 или финальный код ответа. Отсутствие связи с процессингом является нефинальной ошибкой.

Таблица 1 «Список кодов ответа на запросы»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ответа | Описание | Признак финальности |
| 0 | успех | да |
| 1 | запрос в обработке, повторите запрос позже | нет |
| 4 | неверный формат идентификатора абонента | да |
| 5 | идентификатор абонента не найден (ошиблись номером) | да |
| 7 | прием платежа запрещен провайдером | да |
| 8 | прием платежа запрещен по техническим причинам | да |
| 130 | работа с данному сервису не реализована | да |
| 153 | платеж на проверке в сб | нет |
| 155 | прием платежа по данному сервису запрещен | да |
| 202\* | ошибка данных запроса | да |
| 215 | транзакция с таким номером уже есть в базе | да |
| 220 | недостаток средств у агента | нет |
| 250 | не был пополнен баланс агента | да |
| 241 | сумма слишком мала | да |
| 242 | сумма слишком велика | да |
| 255 | недопустимая дополнительная комиссия | нет |
| 300 | другая ошибка | да |

**\*Код ответа 202** имеет фатальный статус только в случае первичного запроса к процессингу. В случае если Pay запрос находится во временном статусе (status 1, 153, 220,255) и при повторе транзакции было изменено тело запроса на недопустимые параметры – процессинг вернет ошибку 202. Но это не остановит Pay запрос в обработке. Платеж также продолжит обработку в процессинге и примет финальный успешный или ошибочный статус (0 – OK / 300 – другая ошибка.

В процессинге не должно содержаться двух успешно проведенных платежей от одного Агента с одним и тем же номером транзакции **agentTransactionId**. Если сервис Агента повторно присылает запрос с уже существующим в процессинге **agentTransactionId**, то процессинг возвращает результат обработки предыдущего запроса.

Идентификатор сервиса передается в параметре **serviceId**, список доступных для агента сервисов, их описание, входные параметры и возвращаемые значения можно получить путем отправки запроса **services**

В процессинге все провайдеры условно разделены на три схемы проведения платежа – «простая», «с выбором» и «комплексная».

В «простую» схему оплаты входят услуги, при оплате которых пользователь вводит один или несколько параметров. Например, оплата мобильной связи по номеру телефона, покупка игровой валюты по номеру телефона и email адреса и т.п. В случае оплаты сервисов по которым поставщик возвращает данные которые необходимо отобразить пользователю (ФИО, сумма к оплате, задолженность и т.п.) в ответе на запрос проверки такие данные приходят в объекте **displays** который содержит в себе параметры, значение которых можно вывести пользователю.

В схему «с выбором» входят услуги по которым на запрос проверки в объекте contracts приходят параметры, из которых пользователь выбирает один и он в дальнейшем участвует при оплате. Например, пополнение банковского счета по ИИН т.е. когда пользователь вводит ИИН и на запрос проверки в ответе возвращаются несколько счетов из которых пользователь выбирает один и производит пополнение выбранного счета.

В «комплексную» схему входят услуги, при оплате которых за одну транзакцию оплачиваются квитанция с несколькими услугами, в основном такая схема применяется к услугам ЖКХ. Например, пользователь по услуге ЖКХ вводит лицевой счет, в ответе возвращается квитанция с услугами (электроэнергия, водоснабжение, отопление и т.д.), пользователь выбирает необходимые услуги из квитанции вводит по ним суммы и оплачивает одним платежом. Квитанция, которую необходимо вывести в понятном виде для пользователя приходит в объекте invoice.

# Структура протокола

## Запрос списка доступных для приема платежей услуг и описания по ним

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/ **services** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | без параметров |
| Content-Type | application/json |

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviсes | объект, содержащий информацию по услугам  | да |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| type | тип схемы по которой работает услуга (см. Таблица 2) | да |
| name | наименование услуги | да |
| group | группа к которой относится услуга | нет |
| fixedPayment | фиксированная сумма платежа (true – для услуг при оплате которых необходима фиксированная сумма платежа например оплата заказа или брони) | нет |
| country | страна в которой предоставляется сервис | нет |
| inputs | объект, содержащий информацию по входящим параметрам которые должен ввести пользователь | нет |
| name | название параметра |  |
| required | признак обязательности параметра |  |
| title | подсказка для пользователя с краткими указаниями того, что необходимо сделать |  |
| regexp | регулярное выражение для проверки вводимых данных |  |
| displays | объект, содержащий информацию по данным для отображения пользователю | нет |
| name | название параметра |  |
| required | признак обязательности параметра |  |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "OK",    "serviсes": [        {            "serviceId": "P1011",            "type": 0,            "name": "Билайн Казахстан",            "group": "Сотовая связь",            "fixedPayment": true,            "country": "КАЗАХСТАН",            "inputs": [                {                    "name": "account",                    "required": true,                    "title": "Номер телефона",                    "regexp": "^\\d{10}$"                }            ]        },{            "serviceId": "P1012",            "type": 0,            "name": "Herbalife",            "group": "Товары по каталогам",            "fixedPayment": true,            "country": "КАЗАХСТАН",            "inputs": [                {                    "name": "account",                    "required": true,                    "title": "Номер независимого партнера",                    "regexp": "^\\d{10}$"                }, {                    "name": "ev\_account1",                    "required": true,                    "title": "Номер заказа",                    "regexp": "^\\d{10}$"                }            ],            "displays": [                {                    "name": "fio",                    "required": true,                    "title": "ФИО",                    "regexp": "^.+$"                }, {                    "name": "info",                    "required": true,                    "title": "Сумма к оплате",                    "regexp": "^.+$"                }, {                    "name": "fixedAmount",                    "required": true,                    "title": "",                    "regexp": "^\\d{1,9}\\.\\d{2}$"                }            ]        },{            "serviceId": "P0005",            "type": 1,            "name": "Алсеко",            "group": "ЖКХ",            "fixedPayment": false,            "country": "КАЗАХСТАН",            "inputs": [                {                    "name": "account",                    "required": true,                    "title": "Номер лицевого счета",                    "regexp": "^\\d{10}$"                }            ]        },{            "serviceId": "P0006",            "type": 2,            "name": "XXX банк",            "group": "Другие услуги",            "fixedPayment": false,            "country": "КАЗАХСТАН",            "inputs": [                {                    "name": "account",                    "required": true,                    "title": "Введите ИИН",                    "regexp": "^\\d{12}$"                }            ]        }    ]} |

## Запрос параметров определенной услуги

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**service** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviceId | код услуги в процессинге  | да |

Пример запроса

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "serviceId": "P1012"} |

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviсes | объект, содержащий информацию по услугам  | да |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| type | тип схемы по которой работает услуга (см. Таблица 2) | да |
| name | наименование услуги | да |
| group | группа к которой относится услуга | нет |
| fixedPayment | фиксированная сумма платежа (true – для услуг при оплате которых необходима фиксированная сумма платежа например оплата заказа или брони) | нет |
| country | страна в которой предоставляется сервис | нет |
| inputs | объект, содержащий информацию по входящим параметрам которые должен ввести пользователь | нет |
| name | название параметра |  |
| required | признак обязательности параметра |  |
| title | подсказка для пользователя с краткими указаниями того, что необходимо сделать |  |
| regexp | регулярное выражение для проверки вводимых данных |  |
| displays | объект, содержащий информацию по данным для отображения пользователю | нет |
| name | название параметра |  |
| required | признак обязательности параметра |  |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "OK",    "serviсes": [        {            "serviceId": "P1012",            "type": 0,            "name": "Herbalife",            "group": "Товары по каталогам",            "fixedPayment": true,            "country": "КАЗАХСТАН",            "inputs": [                {                    "name": "account",                    "required": true,                    "title": "Номер независимого партнера",                    "regexp": "^\\d{10}$"                }, {                    "name": "ev\_account1",                    "required": true,                    "title": "Номер заказа",                    "regexp": "^\\d{10}$"                }            ],            "displays": [                {                    "name": "fio",                    "required": true,                    "title": "ФИО",                    "regexp": "^.+$"                }, {                    "name": "info",                    "required": true,                    "title": "Сумма к оплате",                    "regexp": "^.+$"                }, {                    "name": "fixedAmount",                    "required": true,                    "title": "",                    "regexp": "^\\d{1,9}\\.\\d{2}$"                }            ]        }    ]} |

## Запрос на проверку баланса Агента

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**balance** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | без параметров |
| Content-Type | application/json |

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| agentId | идентификатор Агента | да |
| agentName | наименование Агента | да |
| balance | баланс Агента | да |
| overdraft | сумма баланса, при достижении которого прием платежей будет отключен автоматически | да |
| notification | сумма баланса, при достижении которого будет отправлено уведомление сотруднику Агента | нет |
| currency | валюта договора | нет |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "Успешно",    "agent": {        "agentId": 4,        "agentName": "Наименоване Агента",        "balance": 509455.9000,        "overdraft": 0.0000,        "notification": 0.0000,        "currency": "KZT"    }} |

## Запрос на проверку возможности проведения платежа

### Варианты запросов

Запрос с проверкой номера

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**check** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| account | идентификатор пользователя (номер телефона, email и т.п.) | да |
| agentTransactionId | идентификатор операции на стороне Агента | да |
| agentTransactionDate | дата операции на стороне Агента | да |
| amountTo | сумма платежа. Сумма к зачислению | нет |
| amountFrom | сумма принятая от пользователя | нет |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | В запросе **check** значение в параметрах **amountTo и amountFrom** передается минимальная сумма платежа по сервису, данные параметр в запросе на проверку не обязательны их можно не передавать. |

Пример запроса

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "serviceId": "P1011",    "account": "7770017711",    "agentTransactionId": 1233355,    "agentTransactionDate": "2015-02-17T16:48:37",    "amountTo": 200.00,    "amountFrom": 200.00} |

Запрос с идентификационными данными пользователя

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**check** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| account | идентификатор пользователя (номер телефона, email и т.п.) | да |
| agentTransactionId | идентификатор операции на стороне Агента | да |
| agentTransactionDate | дата операции на стороне Агента | да |
| amountTo | сумма платежа. Сумма к зачислению | нет |
| amountFrom | сумма принятая от пользователя | Нет |
| identityCard | номер паспорта или удостоверения личности пользователя | нет |
| fullName | ФИО пользователя | нет |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | Согласно закону о платежах и платежных системах законодательством некоторых стран при оплате услуг пользователь должен передавать свои идентификационные данные такие как номер паспорта и ФИО. |

Пример запроса

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "serviceId": "P1011",    "account": "7770017711",    "agentTransactionId": 1233355,    "agentTransactionDate": "2015-02-17T16:48:37",    "amountTo": 200.00,    "amountFrom": 200.00,    "identityCard": "123456789",    "fullName": "Иванов Иван Иванович"} |

Запрос с проверкой номера и экстра-полями

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**check** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| account | идентификатор пользователя (номер телефона, email и т.п.) | да |
| agentTransactionId | идентификатор операции на стороне Агента | да |
| agentTransactionDate | дата операции на стороне Агента | да |
| amountTo | сумма платежа. Сумма к зачислению | нет |
| amountFrom | сумма принятая от пользователя | нет |
| extras | тег-контейнер для экстра-полей | да |
| account1 | экстра поле account1 | нет |
| account2 | экстра поле account2 | нет |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | При **check** запросе по некоторым услугам необходима передача дополнительных полей это могут быть дополнительные данные введенные пользователем (плательщиком), номер терминала, тип платежа и т.п. которые передаются в процессинг как экстра-поля в объекте **extras**. Например, при оплате услуги, пользователь помимо основного идентификатора должен ввести дополнительные данные такие как email и номер заказа. |

Пример запроса

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "serviceId": "P1012",    "account": "0",    "agentTransactionId": 1233355,    "agentTransactionDate": "2015-02-17T16:48:37",    "amountTo": 200.00,    "amountFrom": 200.00,    "extras": {        "account1": "test@gmail.com",        "account2": "121231"    }} |

### Варианты ответов

Ответ с результатом проверки платежа и проверки номера

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| result | код ответа на запрос | да |
| resultMessage | описание ошибки если result !=0 | да |
| transactionId | номер транзакции в процессинге  | да |
| agentTransactionId | номер транзакции Агента | да |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "ok",    "transactionId": 100000781233355,    "agentTransactionId": 1233355} |

Ответ с результатом проверки платежа и проверки номера по международным провайдерам

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| result | код ответа на запрос | да |
| resultMessage | описание ошибки если result !=0 | да |
| transactionId | номер транзакции в процессинге  | да |
| agentTransactionId | номер транзакции Агента | да |
| currencyRate | сообщение о курсе конвертации для пользователя (если result = 0) | нет |
| rate | курс конвертации (если result = 0) | нет |
| finalAmount | сумма которая поступит пользователю в валюте провайдера (если result = 0) | нет |
| currency | валюта провайдера (если result = 0) | нет |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "Успешно",    "transactionId": 1402546,    "agentTransactionId": 12,    "currencyRate": "Курс конвертации KZT/USD 0.0021",    "rate": 0.0020833333,    "finalAmount": 1.75,    "currency": "USD"}  |

Ответ с данными для вывода пользователю

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| result | код ответа на запрос | да |
| resultMessage | описание ошибки если result !=0 | да |
| transactionId | номер транзакции в процессинге  | да |
| agentTransactionId | номер транзакции Агента | да |
| displays | объект/тег-контейнер для перечня выводимых пользователю данных  | нет |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | В объекте displays может вернутся от 1 до 30 параметров значение которых необходимо вывести пользователю или использовать при платеже, посмотреть какие параметры возвращаются по услуге можно с помощью запроса на получение списка доступных услуг (services) |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "ok",    "transactionId": 270,    "agentTransactionId": 205,    "displays": {        "fio": "Test fio",        "address": "Набережная 134 кв 5",        "info": "Сумма к оплате 20000.00 тенге"    }} |

Ответ для схемы с «выбором»

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| result | код ответа на запрос | да |
| resultMessage | описание ошибки если result !=0 | да |
| transactionId | номер транзакции в процессинге  | да |
| agentTransactionId | номер транзакции Агента | да |
| contracts | тег-контейнер для перечня выбираемых для оплаты или пополнения счетов, заказов, договоров и т.п.  | да |
| contractId | идентификатор счета, заказа, договора и т.п | да |
| name | наименование счета, заказа, договора и т.п или фио  | нет |
| contractNumber | Номер контракта | нет |
| contractSum | сумма к оплате по счету, заказу, договора и т.п | нет |
| contractDate | даты выставления счета, заказа, договора и т.п | нет |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | Схема «с выбором» применяется в основном по провайдерам, при оплате которых пользователь дополнительно выбирает счет, заказ или номер договора возвращаемые на запрос проверки. Например, пользователь на сайте провайдера совершил 2 заказа, основным идентификатором пользователя на стороне провайдера выступает номер телефона, пользователь в интерфейсе Агента вводит номер телефона и в ответе от провайдера возвращается 2 заказа из которых пользователь выбирает необходимый и производит оплату, такая же схема работы при пополнении банковского счета, идентификатором пользователя на стороне банка является ИИН, пользователь в интерфейсе Агента вводит ИИН и в ответе от банка возвращаются счета (депозитный, кредитный, текущий, карточный) из которых пользователь выбирает необходимый и производит пополнение. |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "ok",    "transactionId": 100000781233355,    "agentTransactionId": 1233355,    "contracts": [      {        "name": "Петров",        "contractId": "000000587",        "contractNumber": "1/00-Ф",        "contractSum": "1000.00",        "contractDate": "20200215000000"      }, {        "name": "Петров",        "contractId": "000000588",        "contractNumber": "2/00-Ф",        "contractSum": "2000.00",        "contractDate": "20200216000000"      }, {        "name": "Петров",        "contractId": "000000589",        "contractNumber": "3/00-Ф",        "contractSum": "3000.00",        "contractDate": "20200217000000"      }    ]  } |

Ответ для «комплексной схемы»

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| result | код ответа на запрос | да |
| resultMessage | описание ошибки если result !=0 | да |
| transactionId | номер транзакции в процессинге  | да |
| agentTransactionId | номер транзакции Агента | да |
| invoice | тег-контейнер для перечня инвойсов | да |
| invoices | тег-контейнер для перечня инвойсов | да |
| invoiceId | идентификатор инвойса | нет |
| formedDate | дата формирования квитанции | нет |
| expireDate | дата до которой необходимо оплатить квитанцию | нет |
| clientName | фио плательщика | нет |
| clientAddress | адрес плательщика | нет |
| services | тег-контейнер для оплачиваемых позиций по квитанции | да |
| service | тег-контейнер для перечня данных услуги | да |
| subServiceId | идентификатор услуги в квитанции | да |
| subServiceName | наименование услуги в квитанции | да |
| data | тег-контейнер для перечня параметров услуги | нет |
| paySum | сумма к оплате | нет |
| tariff | тариф | нет |
| minSum | минимальная сумма платежа по услуге в квитанции (0- ограничений нет) | нет |
| maxSum | максимальная сумма платежа по услуге в квитанции (0- ограничений нет) | нет |
| debtInfo | информация о задолженности | нет |
| isMeter | услуга оплачиваемая по счетчику (true – да, false – нет)  | нет |
| prevCount | предыдущие показания счетчика | нет |
| lastCount | текущие показания счетчика | нет |
| si | ед. изменения | нет |
| comment | комментарий к услуге | нет |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | Электронная квитанция может не содержать некоторых параметров, наличие параметров в квитанции зависит от ответа провайдера на запрос проверки лицевого счета и получения квитанции. |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "ok",    "transactionId": 284,    "agentTransactionId": 205,    "invoice": {      "invoices": [        {          "invoiceId": "2020020003535444",          "formedDate": "20200201000000",          "expireDate": "20200229000000",          "clientName": "Иванов Иван Иванович",          "clientAddress": "микрорайон 2, дом 42, кв.4",          "services": [            {              "subServiceId": "36",              "subServiceName": "Электроэнергия",              "data": {                "paySum": 359.8,                "tariff": 0.0,                "minSum": 0.0,                "maxSum": 0.0,                "debtInfo": "0.00",                "isMeter": true,                "prevCount": "4870.00",                "lastCount": "0.00",                "si": "тг/м2",                "comment": ""              }            }, {              "subServiceId": "13",              "subServiceName": "ТО газа ",              "data": {                "paySum": 80.0,                "tariff": 0.0,                "minSum": 0.0,                "maxSum": 0.0,                "debtInfo": "0.00",                "isMeter": false,                "prevCount": "0.00",                "lastCount": "0.00",                "si": "тг/плита",                "comment": ""              }            },{              "subServiceId": "2",              "subServiceName": "Отопление",              "data": {                "paySum": 925.2,                "tariff": 500.0,                "minSum": 0.0,                "maxSum": 0.0,                "debtInfo": "0.00",                "isMeter": false,                "prevCount": "0.00",                "lastCount": "0.00",                "si": "тг/м2",                "comment": ""              }            }          ]        }      ]    }  } |

## Запрос на проведения платежа

### Варианты запросов

Запрос на проведения платежа

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**pay** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| account | идентификатор пользователя (номер телефона, email и т.п.) | да |
| agentTransactionId | идентификатор операции на стороне Агента | да |
| agentTransactionDate | дата операции на стороне Агента | да |
| amountTo | сумма платежа. Сумма к зачислению | да |
| amountFrom | сумма принятая от пользователя | нет |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | В запросе **pay** сумма платежа **amountTo** и сумма принятая от пользователя **amountFrom** - дробное число с точностью до сотых, в качестве разделителя используется «.» (точка). Если сумма представляет целое число, то оно дополняется точкой и нулями, например – «200.00». |

Пример запроса

|  |
| --- |
| {    "serviceId": "P1011",    "account": "7770017711",    "agentTransactionId": 1233355,    "agentTransactionDate": "2015-02-17T16:48:37",    "amountTo": 200.00,    "amountFrom": 200.00} |

Запрос на проведения платежа с экстра-полями

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**pay** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| account | идентификатор пользователя (номер телефона, email и т.п.) | да |
| agentTransactionId | идентификатор операции на стороне Агента | да |
| agentTransactionDate | дата операции на стороне Агента | да |
| amountTo | сумма платежа. Сумма к зачислению | да |
| amountFrom | сумма принятая от пользователя | да |
| extras | тег-контейнер для экстра-полей | нет |
| account1 | экстра поле account1 | нет |
| account2 | экстра поле account2 | нет |

Пример запроса

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "serviceId": "P1011",    "account": "7770017711",    "agentTransactionId": 1233355,    "agentTransactionDate": "2015-02-17T16:48:37",    "amountTo": 200.00,    "amountFrom": 200.00,    "extras": {        "account1": "test@gmail.com",        "account2": "121231"    }} |

Запрос на проведение платежа по услуге со схемой работы «с выбором»

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**pay** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json  |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| account | идентификатор пользователя (номер телефона, email и т.п.) | да |
| agentTransactionId | идентификатор операции на стороне Агента | да |
| agentTransactionDate | дата операции на стороне Агента | да |
| amountTo | сумма платежа. Сумма к зачислению | да |
| amountFrom | сумма принятая от пользователя | нет |
| extras | тег-контейнер для экстра-полей | да |
| contractId | идентификатор договора который пользователь выбрал из ответа на запрос проверки (**check**) | да |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | Проведение платежа по услуге которая работает по «простой» схеме и схеме «с выбором» не отличается так как дополнительные данные введенные или выбранные пользователем передаются в объекте **extras**. |

Пример запроса

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "serviceId": "P1011",    "account": "7770017711",    "agentTransactionId": 1233355,    "agentTransactionDate": "2015-02-17T16:48:37",    "amountTo": 200.00,    "amountFrom": 200.00,    "extras": {        "contractId": "000000588"    }} |

Запрос на проведения платежа по услуге со схемой работы «комплексная»

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**pay** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| serviceId | код услуги в процессинге | да |
| account | идентификатор пользователя (номер телефона, email и т.п.) | да |
| agentTransactionId | идентификатор операции на стороне Агента | да |
| agentTransactionDate | дата операции на стороне Агента | да |
| amountTo | сумма платежа. Сумма к зачислению | да |
| amountFrom | сумма принятая от пользователя | нет |
| extraServices | тег-контейнер для перечисления оплачиваемых из квитанции услуг | да |
| subServiceId | идентификатор услуги из квитанции | да |
| amount | сумма платежа по услуге | да |
| lastCount | последний показания счетчика передается если услуга счетчиковая | нет |

|  |  |
| --- | --- |
| Примечание | При проведении платежей по услугам которые работают по «комплексной» схеме оплачиваемые услуги из квитанции передаются в объекте **extraServices**, при этом общая сумма платежа по всем оплачиваемым услугам из квитанции должна быть равна сумме платежа т.е. **amountTo** |

Пример запроса

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "serviceId": "P1011",    "account": "7770017711",    "agentTransactionId": 1233355,    "agentTransactionDate": "2015-02-17T16:48:37",    "amountTo": 450.00,    "amountFrom": 450.00,    "extraServices": [        {            "subServiceId": "114",            "lastCount": "11236",            "amount": 100.00        },        {            "subServiceId": "37",            "amount": 150.00        },        {            "subServiceId": "45",            "amount": 200.00        }    ]} |

### Варианты ответов

Варианты ответов аналогичны ответам на проверку возможности проведения платежа с учетом схемы работы по услуге (см. п. 2.4.2).

**Примечание!** В случае успешного проведения платежа в ответе возвращаются параметры transactionDate – дата и время платежа в процессинге и statusDate – дата и время, когда платеж принял окончательный статус.

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "Успешно",    "transactionId": 1402779,    "transactionDate": "2020-10-19T20:19:23.737",    "statusDate": "2020-10-19T20:19:24.940",    "agentTransactionId": 26801048196008}  |

## Запрос на определение оператора сотовой связи MNP

Структура запроса

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | POST |
| URI | <адрес процессинга>/api/v20/**operatorByPhone** |
| URI Parameters | без параметров |
| Body Parameters | параметры запроса |
| Content-Type | application/json |

Параметры запроса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| phoneNumber | номер телефона для проверки | да |

Пример запроса

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "phoneNumber": "7777731414"} |

Структура ответа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| параметр | описание | обязательный |
| result | код ответа на запрос | да |
| resultMessage | описание ошибки если result !=0 | да |
| serviceId | код услуги в процессинге (возвращается только если оператор был определен) | нет |

Пример ответа

|  |
| --- |
| application/json, text/json |
| {    "result": 0,    "resultMessage": "ok",    "serviceId": "P1011"} |