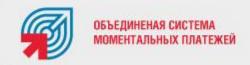
ИНТЕРФЕЙС ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОВАЙДЕРОВ УСЛУГ

РАСШИРЕННОЕ ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА



СОДЕРЖАНИЕ

1	ТРЕБОВАНИЯ К И	НТЕРФЕЙСУ ПРОВАЙДЕРА	3
2	ОСНОВНЫЕ ПРИН	ЦИПЫ РАБОТЫ ИНТЕРФЕЙСА	4
3	ПРИМЕР ЗАПРОСА	. НА ПРОВЕРКУ СОСТОЯНИЯ СЧЕТА АБОНЕНТА И РЕГИСТРАЦИЮ ПЛАТЕЖА	6
4	ПРИМЕР ЗАПРОСА	. НА ПОПОЛНЕНИЕ ЛИЦЕВОГО СЧЕТА	8
5	ЕЖЕДНЕВНАЯ СВЕ	PKA	9
ПРИЛ	ОЖЕНИЕ А:	ЗАЯВКА НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ	10
ПРИЛО	ЭЖЕНИЕ Б:	СПИСОК КОДОВ ЗАВЕРШЕНИЯ	11

1 ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕРФЕЙСУ ПРОВАЙДЕРА

1. Интерфейс должен принимать запросы по протоколу HTTP или HTTPS с IP-адресов:

92.46.53.228

Тестирование производится со следующих IP-адресов:

212.154.215.82

Интерфейс должен обрабатывать параметры, передаваемые системой методом GET

- 2. Интерфейс должен формировать ответ системе в формате XML в кодировке UTF-8 (если ответ содержит символы национальных алфавитов)
- 3. Обмен информацией ведется в режиме запрос-ответ, при этом скорость ответа не должна превышать 60 секунд, в противном случае система разрывает соединение по таймауту.
- 4. Если предполагаемое количество платежей за услуги подключаемого провайдера, ожидается интенсивным (до 10 платежей в минуту и более), необходимо, чтобы интерфейс поддерживал многопотоковую коммуникацию до 10-15 одновременных соединений.

2 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ИНТЕРФЕЙСА

- 1. Каждый платеж в системе ОСМП имеет уникальный идентификатор, который передается провайдеру в переменной **txn_id** целое число длиной до 28 знаков. По этому идентификатору производится дальнейшая сверка взаиморасчетов и решение спорных вопросов.
- 2. Сумма платежа принимается от абонента и передается провайдеру в тенге в переменной **sum** дробное число с точностью до сотых, в качестве разделителя используется «.» (точка). Если сумма представляет целое число, то оно все равно дополняется точкой и нулями, например «200.00»
- 3. В запросе на добавление платежа, система передает дату платежа (под датой платежа в системе подразумевается дата получения запроса от клиента) в переменной **txn_date** дата в формате ГГГГММДДЧЧММСС. Эту дату необходимо использовать для проведения бухгалтерских взаиморасчетов. Так как в системе ОСМП учет платежей ведется по дате получения запроса от клиента, то и расчеты с провайдером необходимо вести по этой дате. Например, ситуация: клиент прислал в систему запрос 31.12.2005 в 23:59:59, учитывая задержку на обработку данных и пересылку информации по каналам связи, система смогла отправить запрос провайдеру 1.1.2006 00:00:05, соответственно платеж будет учтен в системе провайдера в другом отчетном периоде, что вызовет некоторые проблемы при проведении сверок. Чтобы избежать такой ситуации система передает провайдеру дату, в которой нужно учитывать платеж.
- 4. Провайдер идентифицирует своего абонента по уникальному идентификатору (номер лицевого счета, телефона, логин и т.д.). Перед отправкой провайдеру, идентификатор проходит проверку корректности в соответствии с регулярным выражением, которое должен предоставить провайдер. Идентификатор абонента передается в переменной **account** строка, содержащая буквы, цифры и спецсимволы, длиной до 200 символов.
- 5. Передача информации о платеже провайдеру производится системой в 2 этапа проверка состояния абонента и непосредственно проведение платежа. Тип запроса передается системой в переменной **command** строка, принимающая значения «check» и «рау». При проверке статуса (запрос «check»), провайдер должен проверить наличие в своей базе абонента с указанным идентификатором и выполнить внутренние проверки идентификатора, суммы платежа в соответствии с принятой логикой пополнения лицевых счетов через платежные системы. При проведении платежа (запрос «рау»), провайдер должен произвести пополнение баланса абонента.
- 6. В случае если любой из запросов провайдеру завершается ошибкой, то провайдер возвращает код ошибки в соответствии с таблицей приведенной, ниже (Приложение Б). Все ошибки имеют признак фатальности. Для системы фатальная ошибка означает, что повторная отправка запроса с теми же параметрами, приведет к 100% повторению той же ошибки следовательно, система прекращает обработку клиентского запроса и завершает его с ошибкой. Нефатальная ошибка означает для системы, что повторение запроса с теми же параметрами через некоторый промежуток времени, возможно, приведет к успеху. Система будет повторять запросы, завершающиеся нефатальной ошибкой, постоянно увеличивая интервал, пока операция не завершится успехом или фатальной ошибкой. Отсутствие связи с сервером провайдера является нефатальной ошибкой. Идентификатор абонента не найден является фатальной ошибкой.
- 7. В базе провайдера не должно содержаться двух успешно проведенных платежей с одним и тем же номером txn_id. Если система повторно присылает запрос с уже существующим в базе провайдера txn_id, то провайдер должен вернуть результат обработки предыдущего запроса.
- 8. Провайдер возвращает ответ на запросы системе в формате XML со следующей структурой:

- <response> тело ответа
- \bullet <osmp_txn_id> номер транзакции в системе, который передается провайдеру в переменной txn_id.
- <sum> сумма платежа, передаваемая провайдеру, дробное число с точностью до сотых, в качестве разделителя используется «.» (точка). Если сумма представляет целое число, то оно все равно дополняется точкой и нулями, например «200.00»
- <result> код результата завершения запроса.
- <comment> необязательный элемент комментарий завершения операции.

3 ПРИМЕР ЗАПРОСА НА ПРОВЕРКУ СОСТОЯНИЯ СЧЕТА АБОНЕНТА И РЕГИСТРАЦИЮ ПЛАТЕЖА

В качестве примера платежное приложение провайдера payment_app.cgi, располагается по адресу service.someprv.ru, сервер поддерживает HTTPS соединения на порт 8443. Для проверки состояния абонента, система генерирует запрос следующего вида:

https://service.someprv.ru:8443/payment_app.cgi?command=check&txn_id=1234567&account=4957835959&sum=200.00

Запрос содержит переменные:

command=check - запрос на проверку состояния абонента txn_id=1234567 - внутренний номер платежа в системе ОСМП

account=4957835959 – идентификатор абонента в информационной системе провайдера sum=200.00 - сумма к зачислению на лицевой счет абонента (в запросе check значение в переменной sum является фиктивным, передается с терминала по умолчанию и его обрабатывать не нужно)

Возможна передача следующих дополнительных полей в строке запроса:

– идентификатор услуги, предоставляемой провайдером, целое число длиной до 5 знаков. (Используется, если pay_type=1

провайдер предоставляет более 1 услуги.)

trm_id=8792525 – id терминала, целое число длиной до 20 знаков. (Используется для

филиалов ОСМП.)

data1,data2,...,dataN – дополнительные поля, передаваемые провайдером - строки,

содержащие буквы, цифры и спецсимволы.

В строке запроса могут быть переданы одно, несколько, все дополнительные поля.

Строка запроса может выглядеть так:

```
https://service.someprv.ru:8443/payment app.cgi?command=check&txn id=1234567&ac
count=4957835959&sum=200.00
```

https://service.someprv.ru:8443/payment_app.cgi?command=check&txn_id=1234567&ac count=4957835959&sum=200.00&pay type=1&trm id=4151200&data1=123456

Ответ провайдера должен выглядеть так:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
   <osmp_txn_id>1234567</osmp_txn_id>
  <result>0</result>
   <comment></comment>
</response>
```

Boзвращение result=0 на запрос «check» свидетельствует о том, что лицевой счет абонента с соответствующим ему номером account может быть пополнен. После успешной проверки состояния счета абонента система переходит к формированию и отправке запроса на пополнение баланса (запрос «pay»).

В необязательном поле comment содержится служебный комментарий.

При необходимости, дополнительную информацию о платеже можно передать в теге fields.

Ответ провайдера тогда должен выглядеть так:

В необязательных полях field1, field2... fieldN содержится информация, которую необходимо передать системе. Эта информация может быть показана пользователю при совершении платежа.

В ответе провайдера могут содержаться все дополнительные поля или только часть из них.

4 ПРИМЕР ЗАПРОСА НА ПОПОЛНЕНИЕ ЛИЦЕВОГО СЧЕТА

Для подтверждения платежа, система генерирует запрос следующего вида:

https://service.someprv.ru:8443/payment_app.cgi?command=pay&txn_id=1234567&txn_date=20110101120005&acco unt=4957835959&sum=500.00

Запрос содержит переменные:

command=pay - запрос на пополнение баланса абонента **txn_id**=1234567 – внутренний номер платежа в системе ОСМП

txn_date=20110101120005 – дата учета платежа в системе ОСМП

- идентификатор абонента в информационной системе провайдера **account**=4957835959

sum=500.00 - сумма к зачислению на лицевой счет абонента (сумма внесенная

абонентом в терминал)

– идентификатор услуги, предоставляемой провайдером, целое число длиной до 5 знаков. (Используется, если pay_type=1

провайдер предоставляет более 1 услуги.)

trm_id=8792525 - id терминала, целое число длиной до 20 знаков. (Используется для

филиалов ОСМП.)

data1,data2,...,dataN - дополнительные поля, передаваемые провайдером - строки,

содержащие буквы, цифры и спецсимволы.

В строке запроса могут быть переданы одно, несколько, все дополнительные поля.

Строка запроса может выглядеть так:

https://service.someprv.ru:8443/payment_app.cqi?command=pay&txn_id=1234567&account=4957835959&sum=500.00 &txn_date=20110101120005&trm_id=4151200

https://service.someprv.ru:8443/payment_app.cgi?command=pay&txn_id=1234567&account=4957835959&sum=500.00 &txn_date=20110101120005&pay_type=1&trm_id=4151200&data1=123456

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
    <osmp_txn_id>1234567</osmp_txn_id>
    <prv_txn>2016</prv_txn>
     <sum>500.00</sum>
    <result>0</result>
    <comment>OK</comment>
</response>
```

Возвращая result=0 на запрос «рау», провайдер сообщает об успешном завершении операции пополнения баланса. Система полностью завершает обработку данной транзакции.

В необязательном поле comment содержится служебный комментарий.

5 ЕЖЕДНЕВНАЯ СВЕРКА

До 9:00 по Астанинскому времени система генерирует и отправляет по указанному адресу электронный реестр принятых платежей за предыдущий день.

Реестр имеет следующую структуру:

Поля разделены знаком «;», дробная часть суммы отделена точкой, дата/время Астаны, перевод строки может состоять как из символов x0D x0A, так и просто из x0D.

Например:

```
95752972;31.02.2005 12:13:14;0957835959;123.45

95752982;31.02.2005 13:22:34;8002000059;0.01

95752992;31.02.2005 14:55:11;9167005151;123.01

95753002;31.02.2005 14:55:12;0732565414;1000.00
```

Система включает в реестр только успешно проведенные платежи.

Подтвержденными считаются платежи, которые пришли как при online обмене сообщениями, так и в реестре.

В случаях, если

- в реестре отсутствуют платежи, которые проведены в базе провайдера,
- в реестре содержатся платежи, которых нет в базе провайдера,
- реестр не получен

необходимо до 12.00 связаться с контактным лицом в ОСМП, указанным в договоре, для выяснения ситуации и принятия решения.

ПРИЛОЖЕНИЕ А: ЗАЯВКА НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Юридическое наименование организации провайдера (как в договоре)				
Короткое название провайдера (для отображении в клиентском интерфейсе)				
Приглашение для ввода пользователя (для отображении в клиентском интерфейсе) (например «Введите номер»)				
Вид оказываемой услуги/услуг				
URL платежного приложения				
(например https://service.	someprv.ru:8443/payment_app.cgi)			
Логин и пароль, ес	сли требуется авторизация			
Логин: -	Пароль: -			
E-mail адрес для ежедневных реестров				
Размер вознаграждения в %, предоставляемый ОСМП за каждый платеж				
Регулярное выражение для проверки правильности идентификатора				
Серверный сертификат провайдера в формате Х509				
Клиентский сертификат для ОСМП в формате PKCS12				
(если требуется авторизация по клиентскому сертификату)				

ПРИЛОЖЕНИЕ Б: СПИСОК КОДОВ ЗАВЕРШЕНИЯ

При обработке запросов от системы, провайдер должен сопоставить все возникающие в его приложении ошибки с приведенным ниже списком и возвращать соответствующие коды в элементе <result>. Знак «+» в столбце фатальность – показывает то, как система будет интерпретировать данную ошибку.

Код	Комментарий	Фатальность
0	ОК	
1	Временная ошибка. Повторите запрос позже	
4	Неверный формат идентификатора абонента	+
5	Идентификатор абонента не найден (Ошиблись номером)	+
7	Прием платежа запрещен провайдером	+
8	Прием платежа запрещен по техническим причинам	+
79	Счет абонента не активен	+
90	Проведение платежа не окончено	
241	Сумма слишком мала	+
242	Сумма слишком велика	+
243	Невозможно проверить состояние счета	+
300	Другая ошибка провайдера	+