

**ПРОТОКОЛ ОНЛАЙН-ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КИБЕРПЛАТ С ПОСТАВЩИКАМИ УСЛУГ****1 Общие положения**

Настоящий Протокол является приложением к Правилам использования электронного документооборота Системы «CyberPlat». Протокол определяет порядок взаимодействия платежной системы с Поставщиком при приеме и проведении платежей в пользу Поставщика.

**2 Требования к реализации протокола****2.1 Транспортная среда взаимодействия**

Взаимодействие платежной системы с Поставщиком осуществляется по сети Интернет. Для обмена используется стек протоколов IP/TCP/HTTPS (HTTP over SSL). Защита передаваемых данных от несанкционированного доступа обеспечивается средствами криптографической библиотеки SSL (secure socket layer).

Идентификация платежной системы должна осуществляться на основе клиентского сертификата X.509. Сертификат выдается сертификационным центром Поставщика в ответ на запрос платежной системы, длина используемого при этом RSA-ключа должна быть не менее 1024 бит. Для идентификации платежной системы применяются атрибуты Субъект и Печать клиентского сертификата. В момент установления соединения с сервером Поставщика (при формировании сессии информационного обмена) должна производиться верификация клиентского сертификата платежной системы по следующим критериям:

- сертификат выдан сертификационным центром Поставщика;
- аналог собственноручной подписи (АСП) сертификата верен и сформирован соответствующим сертификационным центром Поставщика;
- не истек срок годности сертификата;
- Субъект, которому выдан сертификат, является платежной системой.

Онлайн-запросы к серверу Поставщика передаются методами GET либо POST http-протокола. Запросы могут направляться параллельно, при этом их обработка происходит независимо друг от друга, т.е. новый запрос может быть отправлен до получения ответа на предыдущий запрос.

Ответы возвращаются в виде XML-документов. Атрибут *encoding* должен обязательно указывать кодировку, используемую в документе. Допускается кодировка windows-1251.

Параметр **МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОТВЕТА** (разъяснения см. ниже) от сервера Поставщика составляет 40 секунд.

Шифрование файлов реестров платежей и формирование для них АСП осуществляется с использованием криптобиблиотеки PGP.

**2.2 Типы информационного взаимодействия**

В общем случае взаимодействие между платежной системой и Поставщиком можно разделить на два типа:

- оперативные запросы, далее по тексту - онлайн-запросы;
- реестр платежей.

Онлайн-запросы предназначены для определения возможности проведения платежа (проверки номера абонента или его счета) и оперативного зачисления средств на счет абонента Поставщика.

Итоговый реестр платежей является окончательным документом, подтверждающим проведение платежа. Формирование и ежедневная Использование реестра позволяет снизить вероятность ошибок в работе программного обеспечения и реализует принципы взаимного финансового контроля.

### 2.3 Порядок обмена ключами

Поставщик самостоятельно создает открытый и закрытый ключи АСП для реестров. Открытый ключ Поставщик высылает по электронной почте ответственному сотруднику Киберплат. При передаче открытых ключей стороны оформляют Акты приема-передачи ключей по форме согласно Приложению 1 к настоящему Протоколу.

Срок действия ключей, как правило, принимается равным одному году и не может превышать 3-х лет с момента подписания Акта приёма-передачи.

## 3 Формат онлайн-запросов

Существует четыре типа запросов к серверу Поставщика:

- *check* – проверка возможности проведения платежа в биллинговой системе Поставщика по уникальному идентификатору абонента и сумме платежа;
- *payment* – начисление денежных средств на лицевой счет абонента;
- *status*– проверка существования платежа в биллинговой системе (проверка статуса);
- *cancel* – отмена платежа (опционально).

### 3.1 Запрос платёжной системы

Запросы платёжной системы к серверу Поставщика передаются на указанный Поставщиком URL методом GET либо POST http-протокола с параметрами. К параметрам применяется url-кодирование. Тип запроса определяется значением параметра *action*.

- Далее в таблице представлен список параметров, передаваемых в запросе платёжной системы.
- Параметры запросов платёжной системы.

Параметр	Значение	Назначение	Примечание	<i>check</i>	<i>payment</i>	<i>cancel</i>	<i>status</i>
<i>action</i>	Строка, значение из списка. Возможные значения: <i>check</i> , <i>payment</i> , <i>cancel</i> , <i>status</i>	Тип запроса	<i>check</i> – проверка возможности проведения платежа в биллинговой системе Поставщика по уникальному идентификатору абонента и сумме платежа (поиск абонента, проверка номера) <i>payment</i> – начисление средств <i>cancel</i> – отмена платежа <i>status</i> – поиск платежа (проверка статуса)	✓	✓	✓	✓
<i>number</i>	Строка, до 30 символов	Номер абонента	Только для <b>action = check</b> и <b>payment</b> . Тип этого поля может быть уточнен при интеграции платёжной системы и Поставщика.	✓	✓		

Параметр	Значение	Назначение	Примечание	<i>check</i>	<i>payment</i>	<i>cancel</i>	<i>status</i>
<i>type</i>	Целое число	Тип платежа задаёт тип поля <i>number</i>	Только для <b>action = check</b> и <b>payment</b> . По умолчанию 1. Поле "тип платежа" добавляется в случаях, когда по условиям Поставщика необходимо обеспечить приём платежей нескольких типов, например, платежи за сотовую связь, за доступ в интернет и т.п.	✓	✓		
<i>amount</i>	Число до 10 знаков	Сумма платежа	Сумма платежа в рублях с копейками. Разделитель ‘.’ (точка). Только для <b>action = payment, check</b>	✓	✓		
<i>receipt</i>	Целое число до 15 знаков	Номер платежа	Уникальный номер платежа, сформированный платёжной системой (номер транзакции). Может содержать только цифры. Только для <b>action = cancel, payment, status</b> .		✓	✓	✓
<i>date</i>	Дата и время	Дата и время операции	Дата и время операции по часовому поясу платёжной системы в формате “YYYY-MM-DDThh:mm:ss”. Например, “2005-09-20T12:10:06”. Только для <b>action = payment</b> .		✓		
<i>mes</i> *)	Число до 3 знаков	Описывает причину отмены платежа	Только для <b>action = cancel</b> . Значения по умолчанию нет. Поле "mes" добавляется в случаях, когда необходимо осуществить отмену платежа. Данное поле характеризует причину отмены. (подпункт 1).			✓	
<i>additional</i> **)	Дополнительный параметр	Строка	Оptionальное поле. Данные, передаваемые в этом параметре, формируются ПО в точке приёма платежей и не проходят предварительной проверки на стороне платёжной системы. Наличие этого параметра и форматы передаваемых в нём данных должны отдельно согласовываться с Киберплат (подпункт 2).	**)	**)		

Примечания:

\*) Список возможных значений данного параметра приведен в подпункте 1

\*\*\*) Наличие параметра '*additional*' и форматы передаваемых в нём данных должны отдельно согласовываться с Киберплат (подпункт 2)

### 1. Возможные значения параметра *mes*

Значение	Расшифровка	Комментарий
1	ошибка ПО в точке приёма платежей (ранее: «ошибка дилера»)	Ошибка, допущенная сотрудниками или ПО в точке приёма платежа
2	ошибка клиента	Ошибка клиента при заполнении квитанции
3	технический сбой	Ошибочное проведение платежа платежной системой
4	тестовый платеж	Удаление тестовых платежей, проведение которых было необходимо для настройки ПО платежной системы. <b>Внимание!</b> Платёжные субагенты не имеют технической возможности проведения тестовых платежей через шлюз Поставщика.
5	прочее	Все, что не вошло в указанные выше пункты

2. Параметр *additional* – дополнительный необязательный параметр. Формат строки, передаваемой этим параметром, не стандартизирован. Данные, передаваемые параметром *additional*, формируются ПО в точке приёма платежей и не проходят предварительной проверки на стороне Киберплат. Строка данных может иметь составную природу, например:

'<d><kvitan>123213</kvitan><check>DV9876</check></d>', '123213#DV9876' или '*kvitan*||123213#*check*||DV9876'.

## 3.2 Ответ сервера Поставщика

Ответы сервера Поставщика возвращаются в виде XML-сообщений. Атрибут *encoding* обязательно должен указывать кодировку, используемую в документе. По умолчанию всегда принимается кодировка windows-1251. Кодировка windows-1251 обязательна в случае наличия в ответе Поставщика параметра *additional*. Возможность использования других кодировок должна согласовываться с Киберплат.

### 3.2.1 Форматы XML-сообщений

- Ответ сервера на запрос о возможности проведения платежа (*check*) должен подчиняться следующему шаблону DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<!DOCTYPE response [
  <!ELEMENT response (code, message?, add?) >
  <!ELEMENT code ( #PCDATA )>
  <!ELEMENT message ( #PCDATA )>
  <!ELEMENT add ( #PCDATA )>
]>
```

- Ответы сервера на запрос выполнения платежа (*payment*) должен подчиняться следующему шаблону DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<!DOCTYPE response [
  <!ELEMENT response ( code, authcode?, date, message? ) >
  <!ELEMENT code ( #PCDATA )>
  <!ELEMENT authcode ( #PCDATA )>
  <!ELEMENT date ( #PCDATA )>
  <!ELEMENT message ( #PCDATA )>
]>
```

- Ответы сервера на запросы проверки статуса платежа (*status*) и отмены платежа (*cancel*) должны подчиняться следующему шаблону DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<!DOCTYPE response [
<!ELEMENT response ( code, authcode?, date?, message? ) >
<!ELEMENT code ( #PCDATA )>
<!ELEMENT authcode ( #PCDATA )>
<!ELEMENT date ( #PCDATA )>
<!ELEMENT message ( #PCDATA )>
]>
```

## Параметры ответов

Параметр	Обязательный	Назначение	Комментарий	<i>check</i>	<i>payment</i>	<i>status</i>	<i>cancel</i>
<i>code</i>	Да	Код ответа	Результат операции	✓	✓	✓	✓
<i>message</i>	Нет	Текстовое сообщение об ошибке	Необязательный параметр – словесная расшифровка кода ответа. Произвольный текст длиной до 512 символов.	✓	✓	✓	✓
<i>date</i> *)	Да	Дата и время операции	Дата и время операции по часовому поясу биллинговой системы Поставщика в формате “ <b>YYYY-MM-DDThh:mm:ss</b> ”. Например, “2005-09-20T12:10:06”. Только для <i>action</i> = <i>payment</i> , <i>cancel</i> , <i>status</i> .		✓	✓	✓
<i>authcode</i>	Нет	код авторизации	Уникальный номер платежа в биллинговой системе Поставщика. Может содержать только цифры. Только для <i>action</i> = <i>payment</i> , <i>cancel</i> , <i>status</i> .		✓	✓	✓
<i>add</i> **)	Нет	Строка, до 250 символов (байт). кодировка – обязательно windows-1251	Опциональное поле. Данные, передаваемые в этом параметре, предназначены для передачи ПО, работающему в точке приёма платежа. Они не проверяются на стороне платёжной системы. Наличие этого параметра и форматы передаваемых в нём данных должны отдельно согласовываться с Киберплат. Только для <i>action</i> = <i>check</i> .	✓			

## Примечания:

\*) Параметр *date* обязателен только для ответов на запрос выполнения платежа (*action=payment*)

\*\*\*) Параметр **add** – дополнительный необязательный параметр. Данные, передаваемые в параметре **add**, формируются биллинговой системой Поставщика для передачи специализированному ПО приёма платежей и не проходят проверок на стороне Киберплат. Формат строки, которой передается этот параметр, не стандартизирован. Он согласовывается отдельно с каждым Поставщиком, который его использует. **Предназначение этого параметра – передача клиенту данных от Поставщика, которые могут помочь клиенту определить корректность введенных им данных для платежа.** Если в ответе Поставщика присутствует параметр **add**, кодировка ответа обязательно - **windows-1251**. Далее приведены требования, предъявляемые к использованию параметра **add**.

- Параметр **add** необязателен для обработки. ПО приёма платежей может его игнорировать.
- Отображение данных, передаваемых параметром **add**, возлагается на специализированное ПО дилера.
- Параметр **add** платёжной системой не обрабатывается и не проверяется.
- Длина строки, передаваемой параметром **add**, не должна превышать 250 знаков (байт, кодировка сообщений, содержащих параметр **add** – обязательно windows-1251).
- Разрешенные символы:  
 “\_./()a-zA-Za-яА-Я0-9” (пробел, минус, знак подчеркивания, точка, запятая, обратная косая черта, левая круглая скобка, правая круглая скобка, латинские буквы обоих регистров, русские буквы обоих регистров, цифры).
- Сообщения, содержащие параметр **add**, обязательно должны пересылаться в кодировке windows-1251.

### 3.2.2 Коды результатов в ответах Поставщика

Коды ответов, возвращаемые параметром **code**.

Код ответа	Назначение	Комментарий	<i>check</i>	<i>payment</i>	<i>status</i>	<i>cancel</i>
-3	Внутренняя ошибка Поставщика	Используется при неверном значении данных поля <b>type</b> (некоторые реализации дилерского ПО могут отправлять запросы с неверным указанием типа платежа)	✓	✓	✓	✓
-2	Неверное значение типа платежа ( <b>type</b> )	Используется при неверном значении данных поля <b>type</b> (некоторые реализации дилерского ПО могут отправлять запросы с неверным указанием типа платежа)	✓	✓		
-1	Неверный формат дополнительного параметра ( <b>additional</b> )	Используется при неверном значении данных поля <b>additional</b> . Проверка значений данного поля возлагается на Поставщика и его наличие согласовывается с Поставщиком.	✓	✓	✓	✓
0	Нет ошибки (успех)	Операция прошла успешно (абонент найден, или платеж зачислен, или платеж отменен, или успешный платеж найден)	✓	✓*	✓*	✓*
1	Неизвестный тип запроса	Неизвестное значение поля <b>action</b>				
2	Абонент не найден	Переданный уникальный идентификатор абонента не зарегистрирован в системе Поставщика. Только для <b>action = check</b> и <b>payment</b> .	✓	✓		
3	Неверная сумма платежа	Недопустимое значение суммы платежа. Только для <b>action = payment, check</b> .	✓	✓		

Код ответа	Назначение	Комментарий	<i>check</i>	<i>payment</i>	<i>status</i>	<i>cancel</i>
4	Неверное значение номера платежа	Недопустимое значение номера платежа. Только для <b><i>action = cancel, payment, status</i></b> .		✓	✓	✓
5	Неверное значение даты	Недопустимое значение даты операции. Только для <b><i>action = payment</i></b> .		✓	✓	✓
6	Успешный платеж с таким номером не найден	Отрицательный ответ на проверку статуса (платежа не было или платеж не прошел). Только для <b><i>action = status</i></b> .			✓	
7 *)	Платеж с таким номером отменен	Отрицательный ответ на проверку статуса (платеж был, но отменен). Только для <b><i>action = status, payment</i></b> .		✓	✓	
8	Состояние платежа неопределенно	Состояние платежа неизвестно (необходимо повторить попытку). Только для <b><i>action = status</i></b> .			✓	
9	Платеж не может быть отменен	Отрицательный ответ на отмену платежа. Только для <b><i>action = cancel</i></b> .				✓
>=10	Прочие ошибки	Выдается в остальных случаях. Поле <b><i>message</i></b> обязательно должно содержать расшифровку.	✓	✓	✓	✓

Примечание: \*) дополнительно возвращается код авторизации (уникальный номер платежа в биллинговой системе Поставщика).

### 3.3 Код авторизации

Поставщик возвращает код авторизации в следующих случаях:

Значение параметра <b><i>action</i></b>	<b><i>code = 0</i></b>	<b><i>code = 7</i></b>	Другие значения параметра <b><i>code</i></b>
<b><i>check</i></b>	нет	--	нет
<b><i>payment</i></b>	да	да	нет
<b><i>status</i></b>	да	да	нет
<b><i>cancel</i></b>	да	--	нет

## 4 Обработка онлайн-запросов

### 4.1 Последовательность действий для проведения платежа

Протокол взаимодействия включает в себя предварительный запрос на поиск абонента по заданным реквизитам.

После ввода параметров платежа Платёжное клиентское приложение (терминал) направляет в Платёжную систему запрос на поиск абонента. Платёжная система транслирует его в соответствующий запрос Поставщику услуг (***action = check***) и переходит в режим ожидания ответа на МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОТВЕТА.

1. Если получена ошибка (***code <> 0***), то Платёжному клиентскому приложению выдается сообщение об ошибке. Обслуживание клиента заканчивается.
2. Если ответ не получен в течение МАКСИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ОТВЕТА, то Платёжному клиентскому приложению выдается сообщение о недоступности Поставщика. Обслуживание клиента заканчивается.

3. Если получен положительный ответ ( $code = 0$ ), то
  - a Платёжному клиентскому приложению выдается сообщение об успешной проверке реквизитов абонента.
  - b Платательщик вносит денежные средства.
  - c Платёжное клиентское приложение отправляет в Платёжную систему запрос на проведение платежа. После этого Плательщику сразу выдаётся ответ об успешном проведении платежа, ему распечатывается и выдаётся чек.
  - d Обслуживание Плательщика заканчивается.
  - e Если Клиентское приложение не может отправить запрос на платёж непосредственно после успешной проверки номера – например, из-за сбоя связи – по согласованию с Плательщиком платёж может быть допроведён в отложенном режиме. В таком случае после получения согласия Плательщика Клиентское приложение сохраняет реквизиты отложенного платежа, а затем после восстановления связи допроводит платёж – отсылает в Платёжную систему запрос на проведение платежа с реквизитами, сохранёнными после успешного выполнения поиска абонента.
4. Платежная система отправляет Поставщику запрос на платеж ( $action = 1$ ) и переходит в режим ожидания ответа на **МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОТВЕТА**.
5. Если ответ не получен в течение **МАКСИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ОТВЕТА** или получена ошибка ( $code \neq 0$ ), то Платежная система повторяет запрос на платеж ( $action = payment$ ) с идентичным номером *receipt* до получения однозначного положительного ответа. Если однозначный положительный ответ не получен в течение длительного времени, то он завершается как успешный вручную службой сопровождения либо автоматически, например, по факту завершения суток. Впоследствии при проведении взаиморасчётов с Поставщиком этот платеж должен быть передан Поставщику через службу сопровождения и включен в итоговый реестр платежей.

#### 4.2 Последовательность действий для отмены платежа

1. Платежная система отправляет запрос на отмену платежа по номеру *receipt* ( $action = cancel$ ) и переходит в режим ожидания ответа на **МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОТВЕТА**.
2. Если получен отрицательный ответ ( $code \neq 0$ ), считается, что отмена невозможна.
3. Если получен положительный ответ, считается, что платеж успешно отменен.
4. Если ответ не получен в течение **МАКСИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ОТВЕТА**, то платежная система повторяет запрос на отмену ( $action = cancel$ ) с идентичным номером *receipt* до получения однозначного ответа. Количество попыток ограничено.
5. Если однозначный ответ так и не получен, отмена считается невозможной. Окончательная сверка осуществляется по ежедневному реестру.

#### 4.3 Последовательность действий для проверки состояния платежа

1. Платежная система отправляет запрос на проверку состояния платежа по номеру *receipt* ( $action = status$ ) и переходит в режим ожидания ответа на **МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ОТВЕТА**.
2. Если ответ не получен в течение **МАКСИМАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ОТВЕТА** или  $code = 8$ , попытка повторяется позднее до получения однозначного ответа.
3. Если получен положительный ответ ( $code = 0$ ), считается, что платеж с таким номером был успешно проведен.
4. Если платеж был отменен, то при проверке статуса должен возвратиться  $code = 7$
5. Если получен отрицательный ответ (за исключением  $code = 4$ ), считается, что платежа с таким номером не было, или платеж не прошел.



## 5 Итоговый реестр платежей

Итоговый реестр платежей представляет собой текстовый файл, содержащий список платежей, принятых внешней платежной системой в пользу Поставщика.

В итоговом реестре содержатся все успешно принятые платежи обработка которых завершилась за календарный день на отчетную дату в период времени с 00:00:00 по 23:59:59 по часовому поясу платежной системы.

- Платежи, отсутствующие в реестре, но присутствующие у Поставщика, считаются не прошедшими и должны быть отменены.
- Платежи, присутствующие в реестре, но отсутствующие у Поставщика, считаются прошедшими и должны быть проведены Поставщиком.

Файлы реестра зашифровываются и подписываются с использованием криптобиблиотеки PGP, а затем отсылаются Поставщику как вложение в сообщении электронной почты. Каждый реестр отправляется отдельным сообщением электронной почты.

Имя файла – <идентификатор Поставщика >\_YYYYMMDD\_itog.txt.asc.

Тема (заголовок) электронного письма – <идентификатор Поставщика >\_YYYYMMDD\_itog

YYYYMMDD – соответствует дате отчета.

Файл состоит из текстовых строк переменной длины, кодовая страница windows-1251. Каждая строка заканчивается символами “перевод строки”, “возврат каретки” (0x0D, 0x0A) и содержит информацию об одном платеже. Каждая строка содержит следующие поля:

№	Наименование поля	Формат поля	Комментарии
1	Уникальный идентификатор абонента	Строка до 30 символов	
2	Тип	Число	Тип абонента. Согласовывается с Поставщиком, если Поставщик использует систему для проведения платежей за несколько видов услуг.
3	Дата и время	YYYY-MM-DDThh:mm:ss	Дата и время завершения операции по часовому поясу платежной системы.
4	Сумма платежа	Число	Сумма платежа в рублях с копейками. Разделитель ‘.’ (точка). Целая часть: не более 7 цифр; Дробная часть: не более 2 цифр (может отсутствовать).
5	Номер платежа	Число	Уникальный номер платежа в платежной системе ( <i>receipt</i> ).

Поля разделяются знаком табуляции (0x09).

## 6 Примеры

### 6.1 Проверка возможности проведения платежа по уникальному идентификатору абонента и сумме платежа

<b>Запрос</b>	<code>https://&lt;host&gt;/&lt;path&gt;?action=check&amp;number=9166438476&amp;type=1&amp; amount=25.34</code>
<b>Ответ</b>	<code>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?&gt; &lt;response&gt; &lt;code&gt;0&lt;/code&gt; &lt;message&gt;Абонент существует, возможен прием платежей&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</code>
<b>Запрос</b>	<code>https://&lt;host&gt;/&lt;path&gt;?action=check&amp;number=account12&amp;type=1&amp;amount=10.12</code>
<b>Ответ</b>	<code>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?&gt; &lt;response&gt; &lt;code&gt;0&lt;/code&gt; &lt;message&gt;Абонент существует&lt;/message&gt; &lt;add&gt;address:пр-т. Ленина 4-14-2:debts:2312.12&lt;/add&gt; &lt;/response&gt;</code>
<b>Запрос</b>	<code>https://&lt;host&gt;/&lt;path&gt;?action=check&amp;number=account12&amp;type=1&amp;amount=10.12</code>
<b>Ответ</b>	<code>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?&gt; &lt;response&gt; &lt;code&gt;0&lt;/code&gt; &lt;message&gt;Абонент существует&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</code>

### 6.2 Проведение платежа

<b>Запрос</b>	<code>https://&lt;host&gt;/&lt;path&gt;?action=payment&amp;number=9166438476&amp;amount=25.34&amp;receipt=3568264&amp;date=2005-09-20T15:53:00</code>
<b>Ответ</b>	<code>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?&gt; &lt;response&gt; &lt;code&gt;0&lt;/code&gt; &lt;authcode&gt;132&lt;/authcode&gt; &lt;date&gt;2005-09-20T15:55:00&lt;/date&gt; &lt;message&gt;Платеж принят&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</code>
<b>Запрос</b>	<code>https://&lt;host&gt;/&lt;path&gt;?action=payment&amp;number=account12&amp;amount=10.12&amp;receipt=987654321&amp;date=2005-09-20T15:53:00&amp;type=1</code>
<b>Ответ</b>	<code>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?&gt; &lt;response&gt; &lt;code&gt;0&lt;/code&gt; &lt;authcode&gt;456789&lt;/authcode&gt; &lt;date&gt;2005-09-20T15:55:00&lt;/date&gt; &lt;message&gt;Платеж принят&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</code>

### 6.3 Отмена платежа

<b>Запрос</b>	<code>https://&lt;host&gt;/&lt;path&gt;?action=cancel&amp;receipt=3568264&amp;mes=2</code>
<b>Ответ</b>	<code>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?&gt; &lt;response&gt; &lt;code&gt;0&lt;/code&gt; &lt;authcode&gt;132&lt;/authcode&gt; &lt;date&gt;2005-09-20T15:55:00&lt;/date&gt; &lt;message&gt;Платеж успешно отменен&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</code>

<b>Запрос</b>	https://<host>/<path>?action=cancel&receipt=987654321&mes=1
<b>Ответ</b>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;code&gt;9&lt;/code&gt;   &lt;authcode&gt;456789&lt;/authcode&gt;   &lt;date&gt;2005-09-20T15:55:00&lt;/date&gt;   &lt;message&gt;Платеж не может быть отменен. Клиент удален из базы.&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</pre>

#### 6.4 Поиск платежа

<b>Запрос</b>	https://<host>/<path>?action=status&receipt=3568264
<b>Ответ</b>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?&gt; &lt;response&gt;   &lt;code&gt;7&lt;/code&gt;   &lt;authcode&gt;132&lt;/authcode&gt;   &lt;date&gt;2005-09-20T15:55:00&lt;/date&gt;   &lt;message&gt;Платеж отменен&lt;/message&gt; &lt;/response&gt;</pre>

**Поставщик**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.

**Платёжный агент**

\_\_\_\_\_ / Малов В.И. /

М.П.

## ОБРАЗЕЦ

### АКТ О ПРИЗНАНИИ аналога собственноручной подписи реестров

г. Москва

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Акт приема-передачи открытого ключа в обязательном порядке подписывается руководителем Поставщика, действующим на основании Устава и имеющим право на подписание доверенности от имени Поставщика, в тексте Акта указывается полностью наименование должности, ФИО и паспортные данные уполномоченного сотрудника - Владельца ключей Поставщика, при оформлении Акта приема-передачи открытого ключа Стороны подписывают каждую страницу.

Закрытое акционерное общество «КИБЕРПЛАТ», именуемое в дальнейшем «Платёжный агент», в лице Заместителя Генерального директора Малова Владимира Ивановича, действующего на основании Доверенности № 19/07/10 от « 19 » \_\_\_\_\_ июля 2010 г., с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_,

(должность, ФИО руководителя)

действующего на основании Устава, с другой стороны, и Уполномоченный сотрудник Поставщика \_\_\_\_\_,

(должность, ФИО Уполномоченного сотрудника полностью)

паспорт № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., именуемый в дальнейшем «Владелец ключей», с третьей стороны, составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Платёжный агент в соответствии с условиями Договора № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г. и Правилами электронного документооборота зарегистрировал на имя Владельца ключей следующий Открытый ключ, подписанный Владельцем ключей, сформированный с помощью СКЗИ и соответствующего ему Закрытого ключа:

## ЗДЕСЬ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОТКРЫТЫЙ КЛЮЧ PGP ВЛАДЕЛЬЦА КЛЮЧЕЙ ПОСТАВЩИКА

2. Указанный в п.1 настоящего Акта Открытый ключ используется Платёжным агентом для шифрования Электронных документов, отправляемых Поставщику от имени Платёжного агента, а также для проверки АСП в электронных документах, полученных Платёжным агентом от Поставщика в соответствии с Договором в период с \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_ г. по \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_ г. Срок использования Открытого ключа – не более трех лет с момента подписания настоящего Акта.

3. Настоящим Актом Поставщик и Владелец ключей подтверждают, что Закрытый ключ, соответствующий указанному в п.1 настоящего Акта Открытому ключу:

- существует в единственном экземпляре и доступен только Владельцу ключей;
- используется Владельцем ключей для формирования АСП в электронных документах от имени Поставщика в соответствии с вышеуказанным Договором.

4. Поставщик передал, а Платёжный агент получил указанный в п.1 настоящего Акта Открытый ключ в виде файла.

5. Подписание Акта сторонами означает взаимное признание АСП, вступающее в силу с момента подписания настоящего Акта.

6. Поставщик предоставил Владельцу ключей право шифрования и подписи реестров Поставщика в электронном виде в соответствии с разделом 7 Правил электронного документооборота.

7. Поставщик, в соответствии с условиями Договора, зарегистрировал на имя Платёжного агента следующий Открытый ключ:

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Version: GnuPG v1.4.1 (GNU/Linux)

mQGIBED7uFERBACpbLZdAxJdGccH6+c7JVa++FtloFEPeD43FYqIhxD/ucXLxolh  
0cMb3Ing8SDhz7wr1iKvVDPe19cS+CTFfjv8ARwOaWfavXS7ZEthHZE0BiMf8wHz

QYNBU31wthC8AtjZdCRExQrCe+aAwBlo1H6vBI5+DcJdYn3x4WqdWEe4PwCg/AqE  
 DsbhKzYATiwukT5gqJxQS0D/2Dwl/FnST7ImfV9QJ5Otj2ksZ9CzVImI0EM40KE  
 q1wjDKbCKp3esMWLqtMEGEig0i8i2HqT4/M0QbBJWuIB45JozAP2gAS517QWy9K6  
 mJEwgXthmi671pSoEcyg4TEGBV+mc1cR93Gn6lfIirfcy4SA279yCSOS3OilCHWA  
 CsdUa/4kv6cqmAz/FUH5ggX6RAh0EP3LFedG11Afi7KILGBzvz1bv3e3k4Ke7Od3  
 2HJOPruuGaRfp2T9mReV7IMhEKUlfGT6sw1EvRsJz4dsMZqFkGn/ZH1R4CHXk+/c  
 C7rwOYjOVELv09L1d9sjralBuaMVgTC3GaiziaMeu9M339KwLQtQ3liZXJwbGF0  
 X2ZvcI9DbGllbnRzIDxzdBw3J0QGN5YmVycGxhdC5jb20+iFoEEExECABoFAkD7  
 uFEFCwcDAgEDFQIDAxYCAQIeAQIXgAAKCRD14IIE0zsZkvEiAJ4y9fyHJjoaxmVq  
 kS65pZPKFxsDgCgwKVbaK6BVUg8jgfEYgpBkCybK1q5AQ0EQPu4UxAEAL31nkIb  
 uG454x9Ti/qrC3wbDYoc55E4TnzA17GdxzDRR/2qh4Cmkchptz8sluKI92s1fxPD  
 sDr2W0Mru4Mh+hFmehKI+a+xWsdNorkpJYrjt7wxrU0XBVQIJ+IAN45I3cxkWzx2  
 jn2cuz5b9KvUZRGvGuXDZuG6ix9SLGpQeAovAAMFBACBMys2venCP664JFBuO1n  
 16leaFwFQEPNqv4IDKHuw1S9YWXTlm8IXlm8Bd+M9Du/ViisoPnaZnECrd4sHFh/  
 ZEVIPpQhrRLHH+uLpzd0sI8HYMT158S4jWuV3g1vRaKNLFSjAYUEULIgu9BKaN2M  
 Ce2nUbFBmc8yKfliTLm/xIhGBBgRagAGBQJA+7hTAAoJEPXiUgTTOxmSmIsAnRMY  
 iA4jyVLv8QCgNHxGFsBVxpmAKDqJe0ZmqutTgseuVdzjVqmn7IyQ==  
 =GzON  
 -----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

8. Указанный в п.6 настоящего Акта Открытый ключ используется Поставщиком для проверки АСП в Электронных документах, полученных от имени Платежного агента в соответствии с Договором в период с \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_ г. по \_\_\_\_/\_\_\_\_/20\_\_ г.
9. Платежный агент подтверждает, что Закрытый ключ, соответствующий приведённому в п.2 настоящего Акта Открытому ключу:
  - доступен только Платежному агенту;
  - используется Платежным агентом для формирования АСП в Электронных документах от имени Платежного агента в соответствии с Договором.
10. Платежный агент передал, а Поставщик получил указанный в п.2 настоящего Акта Открытый ключ в виде файла.

**Банк**

**Поставщик**

**Владелец ключей**

\_\_\_\_\_/Копылов Е.В./  
м.п.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
м.п.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
м.п.