



[www.rapida.ru](http://www.rapida.ru)

Часть 3. Общие Технические требования.

Раздел 2. Протокол приема платежей по продукту "Переводы по коду требования"

Код документа: EXT.2.03.03.00002.020  
Версия: 020  
Статус: Действующий  
Дата: 01.06.2017

## Оглавление

История изменений.....	4
Общие положения.....	6
Описание протокола .....	7
4. Типы запросов системы .....	7
4.6. Регистрация плательщика в системе .....	7
1.2. Регистрация платежного шаблона и авторизация платежа .....	7
1.3. Авторизация зарегистрированного платежа (проверка правильности параметров платежного шаблона) .....	8
1.4. Запрос на совершение зарегистрированного платежа.....	8
1.5. Запрос на получение всех Кодов Требования .....	8
1.6. Вывод информации о филиале банка по БИК .....	8
1.7. Уникальный идентификатор шаблона платежа .....	8
2. Порядок взаимодействия .....	10
3. Регистрация плательщика в системе .....	11
Пример вызова .....	12
Пример ответа .....	12
4. Авторизация платежа и регистрация платежного шаблона.....	14
Перечень параметров .....	14
Пример вызова .....	16
Пример ответа .....	16
5. Авторизация зарегистрированного платежа (проверка правильности параметров платежного шаблона) .....	17
Пример вызова .....	18
6. Запрос на исполнение платежа.....	19
Пример вызова .....	20
Пример ответа .....	20
7. Запрос на вывод всех шаблонов платежей, зарегистрированных для данного плательщика ..	22
Пример вызова .....	23
Пример ответа .....	24
8. Вывод информации о назначении платежа и реквизитах по БИК.....	26
Пример запроса.....	26
Пример ответа .....	26
9. Отмена платежа день в день.....	29
Пример вызова .....	30
Пример ответа .....	30
Обработка ошибок .....	30
10. Запрос на получение остатка средств Участника Системы.....	32
Пример вызова .....	32
Пример ответа .....	32
11. Удаление существующего платежного шаблона.....	33
Пример вызова .....	34
Пример ответа .....	34

Приложение №1. Алгоритм вычисления контрольного разряда .....	35
Приложение № 2. Коды ошибок, возвращаемые в элементе <ErrCode> .....	36
Приложение № 2. Запросы, имеющие неизвестный формат .....	38
Пример ответа .....	38

## История изменений

Версия	Дата	Внесенные изменения
1.1	24.10.2006	Начальная версия
1.2	10.09.2007	- Редакция текстового описания. - Описание параметров п.4b
1.3	27.09.2007	- Редакция: Замечания п.1а, Описание поля PaymNumb п.4d, 7с
1.4.	23.01.2008	-Редакция: приведены в соответствие с действующими коды возвращаемых ошибок и их описания по всем типам запросов.
1.5	12.11.2008	- Добавлены п.8 и п.9, отредактированы коды возвращаемых ошибок.
1.6	13.11.2008	- Изменено описание символов в элементах: в ответ на payment добавлены 3 элемента; в примеры ответов добавлен ответ на неформатные запросы.
1.7	11.12.2008	- Редакция текстового описания п. 1b, добавлено описание кода ошибки 36.
1.13	22.09.2009	- Исправление ошибок в описании протокола - Добавление функции отмены платежа «день в день» (раздел 11) - Исправлен формат реестра
1.14	29.09.2009	- Исправлена допустимая длина номера ППП (до 7-ми знаков)
1.15	12.10.2009	Изменен формат поля Description при запросе на проверку (раздел 4 f)
1.16	22.10.2009	Изменен раздел 4b. Дополнено информацией о других возможных параметрах платежа.
1.17	30.10.2009	Изменен раздел 4f. Формат второго набора параметров Изменен раздел 4а. Добавлен необязательный параметр суммы платежа. Изменен раздел 6а. Добавлен необязательный параметр суммы платежа.
1.18	25.11.2009	Изменен набор полей при ответах на запросы 4 и 6
1.18	29.01.2010	Исправлены ошибки в описании
1.19	16.02.2010	Внесены изменения в процедуру регистрации клиента
001	19.02.2010	Изменена система кодирования документа Добавлена новая ошибка, код 109, раздел 7.4.
002	24.02.2010	Исправлена ошибка описания ответного XML в разделе 4.4. Добавлено два поля в ответ на Авторизационный запрос (раздел 4.4., поля 19, 20)
003	26.04.2010	Исправлены неточности в описании
004	16.07.2010	Исправлены неточности в описании
005	14.10.2010	Добавлено описание по разделению комиссий (AgFee) и более подробное описание ответов на payment
006	01.02.2011	Добавлено описание работы с платежами в адрес Интернет магазинов
007	28.03.2011	Изято описание устаревшей функции chk_bik. Добавлено описание функции check_params. Исправлены неточности в описании
008	08.08.2011	Изменен доменный адрес входящего сервера на gate.rapida.ru
009	16.08.2011	Сведена воедино таблица кодов ответов
010	09.02.2012	Внесены незначительные правки, изменено имя продукта в заголовке документа
011	22.05.2012	Исключен параметр ExtId
012	07.03.2014	Исключен элемент Balance в части ответов об ошибках.
013	21.03.2014	Обновлены базовые адреса вызова процедур Обновлена процедура получения перечня шаблонов зарегистрированных клиентом

Версия	Дата	Внесенные изменения
014	09.04.2014	Уточнено описание процедуры получения перечня клиентских шаблонов
015	16.05.2014	Введена упрощенная идентификация Добавлена функция удаления шаблона Расширена функция получения шаблонов
016	22.05.2014	В ответе на запрос "Авторизация платежа и регистрация платежного шаблона " и "Запрос на вывод всех шаблонов платежей, зарегистрированных для данного плательщика" добавлена сокращенная информация о ДУЛ
017	05.08.2015	Расширено описание цифровых кодов ответа
018	14.09.2015	Добавлено описание новых элементов, содержащих данные о шаблоне (получателе платежа).
019	25.09.2015	Переработана структура документа, перенумерованы разделы, добавлены описания новых элементов (B_Name и List) в ответах.
020	01.06.2017	Внесены правки в соответствии с реорганизацией 28 апреля 2017 КИВИ Банк (АО) в форме присоединения к нему ООО НКО «Рапид».

## Общие положения

Взаимодействие Участника Системы и КИВИ Банк (АО) в рамках взаимодействия с сервисом «Рапида» (далее Рапида) осуществляется с использованием протокола безопасной передачи данных HTTPS (HTTP over SSL), при этом аутентификация/авторизация Участника Системы происходит путем предъявления цифрового сертификата формата X.509 v3.

### Внимание!

- **Порядок следования параметров в GET запросе должен быть строго в порядке следования описания параметров, и не может изменяться.**
- **Протокол чувствителен к регистру символов в именах параметров запросов.**
- В процессе изменений законодательства, изменений в технологии Рапида может добавлять новые элементы(теги) в ответы системы. Такие изменения не должны оказывать влияние на корректность обработки ответов системы на стороне Участника Системы.
- Параметры передаются посредством метода GET согласно [RFC 1945](#), [RFC 2616](#), [RFC 3986](#)
- Запрос передается в кодировке windows-1251 в формате "URL-encoded".
- Программное обеспечение Участника Системы должно корректно обрабатывать стандартные ответы протокола HTTP в соответствии с RFC 2616, RFC 1945. Ответы типа 5xx (раздел "10.5 Server Error 5xx" в RFC 2616, "9.5 Server Error 5xx" в RFC 1945) означают недоступность сервера. При получении такого ответа необходимо отправить запрос заново.

Вызов всех процедур производится по адресам:

- <https://epay.rapida.ru/hyperkassa/> для защищённого соединения на основе RSA алгоритмов шифрования, с предъявлением сертификата, подписанного издателем УЦ ООО НКО «Рапида».
- <https://qpay.rapida.ru/hyperkassa/> для защищённого соединения на основе RSA алгоритмов шифрования, с предъявлением сертификата, подписанного издателем УЦ КИВИ Банк (АО).
- <https://epaygost.rapida.ru/hyperkassa/> для защищённого соединения на основе сертифицированной ФСБ России криптографии с ГОСТ алгоритмами шифрования, с предъявлением сертификата, подписанного издателем УЦ ООО НКО «Рапида». (требуется дополнительная установка СКЗИ, рекомендуется использовать КриптоПро R3, VipNet, КриптоКом)
- <https://qpaygost.rapida.ru/hyperkassa/> для защищённого соединения на основе сертифицированной ФСБ России криптографии с ГОСТ алгоритмами шифрования, с предъявлением сертификата подписанного, издателем УЦ КИВИ Банк (АО). (требуется дополнительная установка СКЗИ, рекомендуется использовать КриптоПро R3, VipNet, КриптоКом).

Примечание: для тестирования следует использовать соответственно тестовые адреса:

- <https://tepay.rapida.ru/hypertest/>
- <https://tqpay.rapida.ru/hypertest/>
- <https://tepaygost.rapida.ru/hypertest/>
- <https://tqpaygost.rapida.ru/hypertest/>

См. документ «Тестовый сервис»

## Описание протокола

### 4. Типы запросов системы

При взаимодействии Участника Системы с Рапида используется несколько видов запросов:

#### 4.6. Регистрация плательщика в системе

Для того чтобы совершать платежи в адрес ТСП, по которым требуется идентификация плательщика (в соответствии со 115 ФЗ), требуется предварительно зарегистрировать его в системе. Регистрация выполняется один раз и в последующем осуществляется лишь сверка зарегистрированных персональных данных плательщика с данными паспорта. Все последующие действия выполняются только с идентификатором зарегистрированного плательщика, которым является номер его телефона, указанного при регистрации.

Для идентификации Плательщика используется: *10 цифр номера его мобильного телефона, указанного при регистрации Плательщиком или уникальный номер платежной заявки (Код Требования), которая присваивается платежу при его регистрации на этапе «Авторизация и регистрация платежа».*

Повторная регистрация выполняется в случае, если у Плательщика изменились паспортные данные или фамилия, а так же в случае если ранее была проведена не полная регистрация, а платеж требует наличия полной (сумма платежа платеж свыше 15 000 р).

#### ***Замечание!***

*Проверка повторной регистрации производится по номеру мобильного телефона (mPhone) и серии/номеру документа, идентифицирующего личность плательщика. Не могут быть активными две и более регистраций, у которых указан одинаковый номер мобильного телефона. При регистрации второго и всех последующих шаблонов одного Плательщика следует использовать 10 цифр номера его мобильного телефона, указанного при регистрации плательщика.*

### 1.2. Регистрация платежного шаблона и авторизация платежа

Для выполнения платежа, в системе должен быть создан платежный шаблон. Под платежным шаблоном понимается набор параметров платежа (код получателя и реквизиты платежа, требуемые получателем), отнесенный к конкретному плательщику – физическому лицу, зарегистрированному в системе. Платежный шаблон получает свой уникальный идентификатор – Код Требования. Он состоит из 24 цифр, при совершении платежей впоследствии можно использовать укороченный вариант Кода Требования – 10 цифр (цифры с 14-ой по 23-ю из полного 24-цифрового Кода Требования).

Платежный шаблон создается только для платежа выполняемого первый раз, повторно шаблон с теми же самыми параметрами не создается. Для создания платежного шаблона плательщик указывает все параметры платежа, и Участник Системы передает эти данные Рапида. Рапида делает проверку параметров платежа на возможность исполнения платежа с указанными параметрами и в случае положительного решения создает платежный шаблон для данного плательщика физического лица и присваивает шаблону Код Требования, который сообщает Участнику Системы в ответе на запрос.

Для исполнения платежа плательщик указывает Код Требования и сумму платежа.

### **1.3. Авторизация зарегистрированного платежа (проверка правильности параметров платежного шаблона)**

Для проверки возможности исполнения платежа по платежному шаблону Плательщик указывает Код Требования.

### **1.4. Запрос на совершение зарегистрированного платежа**

Для совершения платежа указывается Код Требования (полученный на этапе «Авторизация и регистрация платежа») и сумма платежа.

Код требования так же может быть получен из перечня возвращаемого запросом на получение всех Кодов Требования Плательщика, или введенным клиентом вручную, если он заранее известен.

### **1.5. Запрос на получение всех Кодов Требования**

Для вывода всех Кодов Требования, зарегистрированных на данного Плательщика, указывается номер его телефона. Возможен вызов кастомизированных запросов для банковских и не банковских Кодов требований.

### **1.6. Вывод информации о филиале банка по БИК**

Запрос содержит БИК банка, в ответе возвращается либо наименование банка в системе и его обязательные реквизиты, либо информация о том, что данный филиал не зарегистрирован в системе.

### **1.7. Уникальный идентификатор шаблона платежа**

Уникальный идентификатор шаблона платежа (он же Код Требования) состоит из 24 цифр, последняя цифра является контрольным разрядом для возможности проверки правильности идентификатора без запроса к Рапида.

Для удобства ручного ввода в составе указанного идентификатора есть 10 цифр короткого идентификационного кода, также с контрольным разрядом.

В настоящее время более употребим именно 10 значный идентификатор.

Правила расчета контрольного разряда для 24 и 10 цифр приведены в Приложении 1 к данному документу.

## **2. Порядок взаимодействия**

Каждый Плательщик для возможности совершения платежей через систему должен быть предварительно в ней зарегистрирован.

Для совершения платежа Участник Системы выполняет один из запросов на авторизацию платежа 1.2. (для нового платежа, не имеющего Кода Требования) или 1.3.(для платежа уже зарегистрированного в Системе и имеющего Код Требования) и, после получения положительного результата, выполняет запрос на платеж 1.4. Если ответ, предусмотренный протоколом на платежный запрос, не был получен, Участник Системы может сделать повторные запросы до получения ответа в соответствии с протоколом.

Если запрос не распознан системой (и имеет не корректный формат) то Участник получает ответ описанный в Приложении №3.

### 3. Регистрация плательщика в системе

Для регистрации плательщика Участник Системы производит вызов процедуры со следующими параметрами:

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса	Function	Константа = «reg»
2	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	PaymExtId	До 20 символов
3	Уникальный номер пункта приема платежа. <i>Замечание! Уникальность этого номера должна быть обеспечена для терминалов/касс одного Участника Системы.</i>	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
4	Номер мобильного телефона клиента	mPhone	10 цифр номера телефона
5	Фамилия	Fam	От 2 до 30 символов
6	Имя	Name	От 2 до 30 символов
7	Отчество	SName	От 2 до 30 символов
8*	Тип удостоверяющего документа: «01» - паспорт гражданина Российской Федерации; «02» - иной документ, признаваемый в соответствии с законодательством Российской Федерации документом, удостоверяющим личность гражданина Российской Федерации; «03» - документ, признаваемый в соответствии с законодательством Российской Федерации документом, удостоверяющим личность иностранного гражданина или лица без гражданства. «04» - иной документ, признаваемый в соответствии с законодательством иностранных государств документом, удостоверяющим личность иностранного гражданина, и включенный на основании законодательства Российской Федерации.	KD	2 цифры
9*	Серия удостоверяющего документа	SD	От 1 до 10 цифр
10*	Номер удостоверяющего документа	ND	От 1 до 20 цифр
11**	Кем выдан удостоверяющий документ	GD	От 1 до 50 символов
12**	Дата выдачи удостоверяющего документа Формат хранения поля – ДДММГГГГ, где ДД – день месяца, ММ – номер месяца, ГГГГ – номер года.	DD	8 символов
13**	Дата рождения	DR	8 символов

	Формат хранения поля – ДДММГГГГ, где ДД – день месяца, ММ – номер месяца, ГГГГ – номер года.		
14**	Место рождения	MR	От 1 до 50 символов
15**	Гражданство	CS	От 1 до 20 символов
16**	Адрес регистрации <i>Замечание! Данный реквизит заполняется в следующем порядке: Страна, область (республика, край), район, населенный пункт (город, село и т.п.), улица, дом, корпус, квартира).</i>	AMR	От 1 до 254 символа

\* - поле заполняется для упрощенной идентификации при планируемом платеже в банки.

\* и \*\* - поле заполняется для полной идентификации при планируемом платеже свыше 15 000 руб. (включая комиссию)

Рапида возвращает ответ Участнику Системы в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	Result	Принимает значения Ok   Error
3	Код ошибки. Детализация результата обработки.	ErrCode	До 3 цифр. =0 в случае result=ok
4	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	PaymExtId	От 1 до 20 символов
5	Номер мобильного телефона клиента	Mphone	10 цифр номера телефона
6	Номер регистрации в сервисе	GkId	до 9 цифр
7	Сообщение по результату регистрации	Description	До 255 символов

Коды ошибок, возвращаемые в элементе <ErrCode>, приведены в соответствующем разделе.

### Пример вызова

```
/?function=reg&PaymExtId=00316200070911143131&PPID=D162&mPhone=9281234567&
Fam=Иванов&Name=Иван &Sname= Иванович&KD=01&SD=6045&ND=123456&GD=ОВД
Октябрьский&DD=27092002&DR=23091974&MR=Ростовская область, Октябрьский район
&CS=Россия&AMR=Россия, Ростовская область, ст. Казацкая, ул. Советская 18
```

### Пример ответа

Успешный ответ:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "windows-1251"?>
<Response>
<Result>OK</Result>
<ErrCode>0</ErrCode>
```

```
<PaymExtId>126x123a</PaymExtId>
<Mphone>4951234567</Mphone>
<GkId>1234567890</GkId>
<Description>Плательщик – Иванов Иван Иванович – успешно зарегистрирован. Id =
1234567</Description>
</Response>
```

Ответ с ошибкой:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "windows-1251"?>
<Response>
  <Result>Error</Result>
  <ErrCode>2</ErrCode>
  <PaymExtId>123456x123a</PaymExtId>
  <Mphone>4951234567</Mphone>
  <Description>Точка не зарегистрирована или заблокирована.</Description>
</Response>
```

Ответ на запрос не соответствующий требуемому формату:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<Response>
  <Result>Error</Result>
  <Description>Ошибка формата запроса.</Description>
</Response>
```

#### 4. Авторизация платежа и регистрация платежного шаблона

Для проверки правильности реквизитов платежа и регистрации платежного шаблона, Участник Системы производит вызов процедуры со следующими параметрами:

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса	Function	Константа = «check»
2	Уникальный номер платежа у Участника Системы. При запросе на платеж, этот код должен соответствовать коду в запросе на проверку.	PaymExtId	От 1 до 20 символов.
3	Идентификатор пункта приема платежа ППП предварительно должен быть зарегистрирована в Системе. Процедура регистрации точек в системе описана в документе «Регистрация точек платежей»	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
4	Номер мобильного телефона плательщика, для идентификации плательщика.	Mphone	10 цифр
5	Код получателя в Системе.	Rcode	Константа = 601
6	Значения параметров платежа в строгом порядке	Params	Строка с параметрами платежа в специальном формате см.ниже”
7	Планируемая сумма платежа (сумма к переводу)	Amount	Размер платежа в копейках. Необязательный параметр. <i>Может отсутствовать в запросе.</i>

#### Перечень параметров

Строка <Params> содержит описание всех параметров платежа в виде:

*<значение\_параметра\_платежа\_1>;<значение\_параметра\_платежа\_2>;значение\_параметра\_платежа\_3>;[<значение\_параметра\_платежа\_4>;]*

#### **Внимание!**

- Порядок следования параметров в GET запросе должен быть строго в порядке следования описания параметров, и не может изменяться

Первые три параметра являются обязательными. Четвертый параметр может быть пустым.

1. «БИК» получателя платежа, в адрес которого производится платеж (9 цифр) – Уникальный идентификатор направления платежа. «БИК» может быть фиктивным по отношению к общероссийскому справочнику БИКов. Присваивается на стороне Рапида.
2. Первый Параметр, который является основным для получателя платежа и позволяет идентифицировать платеж. Обычно – Номер счета, на который должны быть зачислены средства (20 цифр, с проверкой контрольного разряда), номер карты (16 знаков) или Уникальный идентификатор, присвоенный ТСП. Поле проверяется на стороне Рапида.
3. Второй Параметр, который требуется ТСП для идентификации платежа. Фамилия Имя Отчество владельца счета/карты.
4. Дополнительный параметр, требуемый ТСП (например: номер договора, город, дата рождения и т.п.).

Для того, чтобы однозначно определить, какие параметры требуется заполнить и каковы требования к их заполнению – необходимо выполнить запрос на получение параметров по БИК (см. раздел 9). Параметры определяются назначением платежа в платежном поручении.

Рапида возвращает ответ Участнику Системы в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	CheckResult	Принимает значения Ok Error
3	Код ошибки. Детализация результата обработки.	ErrCode	До 3 цифр. =0 в случае result=ok
4	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	PaymExtId	До 20 символов.
5	Код Требования	Tid	24 цифры
6	Фамилия	Fam	До 30 символов
7	Имя	Name	До 30 символов
8	Отчество	Sname	До 30 символов
9	Тип идентификации плательщика	IDInfo	Число
10	Тип документа, удостоверяющего личность	IDType	2 цифры
11	Последние 4 цифры номера документа	IDTrim	4 цифры
12	Номер предоплаченной карты/номер платежа (регистрации запроса в сервисе) Замечание: В случае ошибки поле пустое.	PaymNumb	Целое до 20 цифр
13	Сообщение по результату обработки	Description	До 255 символов
14	Фиксированная сумма комиссии Рапида	Fee_fix	Currency
15	Сумма комиссии Рапида в процентах от суммы платежа	Fee_per	Currency
16	Минимальный размер комиссии Рапида	Fee_min	Currency
17	Максимальный размер комиссии Рапида	Fee_max	Currency
18	Текстовое описание комиссии Рапида	Fee_descr	Из платежа/Сверх платежа/Схема не найдена
19	Рассчитанное значение комиссии Рапида	Payer_Fee	Currency
20*	Рассчитанное значение комиссии агента	AgFee	Currency
21	Рассчитанное значение суммы к оплате с клиента	Payer_Sum	Currency
22*	Рекомендуемая сумма к оплате	Recomm_Sum	Currency
23*	Рекомендуемая сумма платежа с учетом округления до ближайшего номинала 10 рублевой купюры.	Result_Sum	Currency
24	Остаток средств на счете Участника Системы	Balance	Currency
25	Наименование получателя – юридического лица	B_Name	До 255 символов
26	Детальное описание получателя в сохраненном шаблоне.	List	Составной элемент Описание ниже по тексту.

\* - **необязательные поля, могут отсутствовать в ответе. Реализация оговаривается отдельно на этапе подключения к сервису.**

Коды ошибок, возвращаемые в элементе <ErrCode> приведены в соответствующем разделе.

Элемент <List> Содержит детальное описание созданного шаблона

, и содержит следующие вложенные элементы:

- <par1> значение первого параметра платежа
- <par2> значение второго параметра платежа (если имеет место)
- <par3> значение третьего параметра платежа (если имеет место)
- <par4> значение четвертого параметра платежа (если имеет место)

Элементы <par#> сопровождаются атрибутом *name*, содержащим текстовое описание названия данного параметра.

Если параметр не применим к шаблону, то элемент все равно формируется но имеет пустые значения имени и содержимого.

### Пример вызова

```
/?function=check&PaymExtId=123456x123a&PPID=123c&MPhone=9101234567&RCode=601&Params=044524151;40903810000123456789;ИвановИван Иванович;1234-56&Amount=100000
```

### Пример ответа

Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<Response>
  <CheckResult>OK</CheckResult>
  <ErrCode>0</ErrCode>
  <PaymExtId>10265009322194110007</PaymExtId>
  <Tid>500502655781800305157342</Tid>
  <Fam>Иванов</Fam>
  <Name>Иван</Name>
  <Sname>Иванович</Sname>
  <IDInfo>1</IDInfo>
  <IDType>01</IDType>
  <IDTrim>3456</IDTrim>
  <PaymNumb>116173667</PaymNumb>
  <Description>(Счет:4230181064XXXXXXXXX6;ФИО:Иванов Иван
Иванович;БИК:044585216;согласно договора N:2111102100)</Description>
  <B_Name>000 "ХКФ БАНК"</B_Name>
  <List>
    <par1 name="Банковские услуги - погашение кредита">4230181064XXXXXXXXX6</par1>
    <par2 name="ФИО клиента"> Иванов Иван Иванович</par2>
    <par3 name="БИК">044585216</par3>
    <par4 name="согласно договора N">2111102100</par4>
  </List>
  <Fee_fix>0.00</Fee_fix>
  <Fee_per>1.50</Fee_per>
  <Fee_min>75.00</Fee_min>
  <Fee_max>0.00</Fee_max>
  <Fee_descr>Комиссия сверх платежа</Fee_descr>
  <Payer_Fee>98.15</Payer_Fee>
```

```
<Payer_Sum>6641.36</Payer_Sum>
<Recomm_Sum>6584.48</Recomm_Sum>
<Result_Sum>6650.00</Result_Sum>
<Balance>36610324.49</Balance>
</Response>
```

Ошибка запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <CheckResult>Error</CheckResult>
  <ErrCode>35</ErrCode>
  <PaymExtId>10113408318114429705</PaymExtId>
  <Description>Ошибка! Не указан обязательный параметр: (Номер кредитного
договора)</Description>
  <Balance>4089981</Balance>
</Response>
```

## 5. Авторизация зарегистрированного платежа (проверка правильности параметров платежного шаблона)

Для проверки правильности параметров платежа Участник Системы производит вызов процедуры со следующими параметрами:

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса	Function	Константа = «check»
2	Уникальный номер платежа у Участника Системы. При запросе на платеж, этот код должен соответствовать коду в запросе на проверку. Замечание! Уникальность этого номера проверяется только для платежей, давность которых не превышает 30 суток.	PaymExtId	От 1 до 20 символов.
3	Идентификатор ППП. ППП предварительно должен быть зарегистрирован в Рапида.	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
4	Код Требования	TID	24 или 10 цифр <sup>1</sup>
5	Планируемая сумма платежа (сумма к переводу)	Amount	Сумма в копейках. Необязательный параметр. <i>Может отсутствовать в запросе.</i>

Рапида возвращает ответ Участнику Системы в виде XML-документа, который возвращается при авторизации и регистрации шаблона платежа (см. п. 4).

<sup>1</sup> Для отдельных проектов Код требования может иметь произвольную длину и содержать любые другие символы. Специальные символы в обязательном порядке следует URL кодировать.

### Пример вызова

</?function=check&PaymExtId=123456x123a&PPID=306X&TID=0000123401&Amount=100000>

## 6. Запрос на исполнение платежа

Для совершения платежа Участник Системы производит вызов процедуры со следующими параметрами:

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса	Function	Константа = «payment»
2	Уникальный номер запроса у Участника Системы. При запросе на платеж, этот идентификатор должен соответствовать идентификатору в запросе на проверку. Замечание! Уникальность этого идентификатора проверяется только для платежей, давность которых не превышает 90 суток.	PaymExtId	От 1 до 20 символов.
3	Идентификатор ППП	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
4	Уникальный номер платежного шаблона(Код Требования)	TID	24 или 10 цифр <sup>2</sup>
5	Сумма платежа	Amount	Сумма в копейках, не менее 1 рубля.

Рапида возвращает ответ Участнику Системы в виде XML-документа содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	Result	Принимает значения Ok   Error
2*	Результат обработки	<i>Внимание! для некоторых видов ошибок возможно появление элемента CheckResult вместо Result</i>	Принимает значения Ok   Error
3	Код ошибки. Детализация результата обработки.	ErrCode	До 3 цифр. =0 в случае result=ok
4	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	PaymExtId	До 20 символов.
5	Номинал карты/платежа	Sum	Currency
6	Сумма платежа получателю	PaymSum	Currency
7	Комиссия с плательщика	Fee	Currency
8*	Рассчитанное значение комиссии агента	AgFee	Currency
9	Номер карты/платежа (регистрации запроса в сервисе)	PaymNumb	Целое до 20 цифр
10	Сообщение по результату обработки	Description	До 255 символов
11	Остаток средств Участника Системы на счете в Рапида	Balance	Значение остатка в рублях и копейках. Копейки отделяются от рублей символом «.»

<sup>2</sup> Для отдельных проектов Код требования может иметь произвольную длину и содержать любые другие символы. Специальные символы в обязательном порядке следует URL кодировать.

12	Наименование получателя – юридического лица	B_Name	До 255 символов
13	Детальное описание получателя.	List	Составной элемент. Описание аналогично , приведенному для запроса check.

Коды ошибок, возвращаемые в элементе <ErrCode>, приведены в соответствующем разделе.

### Пример вызова

```
/?function=payment&PaymExtId=123456x123a&PPID=306X&TID=0000123401&Amount=1234500
```

### Пример ответа

Формат ответа для всех кодов ошибок кроме 0, 6:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <CheckResult>Error</CheckResult>
  <ErrCode>-34</ErrCode>
  <PaymExtId>0x6BS1XqLWIQ5</PaymExtId>
  <Description>Неверный идентификационный код!</Description>
  <Balance>19656861.29</Balance>
</Response>
```

Формат ответа для кода ошибки 0:

```
<?xml version = "1.0" encoding = "windows-1251"?>
<Response>
  <Result>OK</Result>
  <ErrCode>0</ErrCode>
  <PaymNumb>1234567890</PaymNumb>
  <PaymExtId>123456x123a</PaymExtId>
  <Sum>5331.02</Sum>
  <PaymSum>5201.00</PaymSum>
  <Fee>130.02</Fee>
  <B_Name>Хоум Кредит энд Финанс Банк</B_Name>
  <List>
    <par1 name="Банковские услуги - погашение кредита">4230181064XXXXXXXXXX6</par1>
    <par2 name="ФИО клиента"> Иванов Иван Иванович</par2>
    <par3 name="БИК">044585216</par3>
    <par4 name="согласно договора N">2111102100</par4>
  </List>
  <Description> Хоум Кредит энд Финанс Банк(Счет:4230181064XXXXXXXXXX6;ФИО клиента:Иванов Иван Иванович;БИК:044585216;по договору номер:2111102100)</Description>
  <Balance>15556395</Balance>
</Response>
```

*Формат ответа для кодов ошибок 6, 9:*

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Result>Error</Result>
  <ErrCode>6</ErrCode>
  <PaymExtId>123456x123a </PaymExtId>
  <Description>Не достаточно средств для исполнения платежа!</Description>
  <Balance>15556385</Balance>
</Response>
```

## 7. Запрос на вывод всех шаблонов платежей, зарегистрированных для данного плательщика

Данная модификация запроса введена в качестве унификации и расширения функционала предоставляемого ранее запросами:

- "Запрос на вывод всех шаблонов платежей, зарегистрированных для данного плательщика"
- "Запрос на вывод шаблонов платежей только по банковским кредитам, зарегистрированных для данного плательщика"
- "Запрос на вывод шаблонов платежей для разовой оплаты (юридическим лицам), зарегистрированных для данного плательщика"

Для вывода всех шаблонов платежей, зарегистрированных на одного плательщика, Участник Системы производит вызов процедуры со следующими параметрами:

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса	Function	Константа = «listtid»
2	Уникальный номер платежа у Участника Системы. При запросе на платеж, этот код должен соответствовать коду в запросе на проверку. Замечание! Уникальность этого номера проверяется только для платежей, давность которых не превышает 30 суток	PaymExtId	От 1 до 20 символов
3	Идентификатор ППП. Точка предварительно должна быть зарегистрирована в Рапида.	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
4	Номер мобильного телефона клиента	mPhone	10 цифр
5	Тип запрашиваемых шаблонов	type	Целое число. 0 – для всех типов шаблонов.

Рапида возвращает ответ Участнику Системы в виде XML-документа содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	Result	Принимает значения Ok Error
3	Код ошибки. Детализация результата обработки	ErrCode	До 3 цифр =0 в случае result = ok
4	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	ExtId	До 20 символов
5	ФИО плательщика	FIO	До 92 символов
6	Фамилия плательщика	Fam	До 30 символов
7	Имя плательщика	Name	До 30 символов
8	Отчество плательщика	Sname	До 30 символов
9	Телефон плательщика	Phone	до 18 цифр номера телефона
10	Тип идентификации плательщика	IDInfo	Число
11	Тип документа удостоверяющего личность	IDType	2 цифры
12	Последние 4 цифры номера документа	IDTrim	4 цифры
13	Список шаблонов	List	Элемент

14	Сообщение по результату обработки	Description	До 255 символов
----	-----------------------------------	-------------	-----------------

Элемент <List> присутствует в том случае, если для указанного клиента есть ненулевое количество зарегистрированных шаблонов. В этом случае информация о каждом шаблоне передается в элементе <item>.

Элементы <item> сопровождаются атрибутом *set*, содержащим порядковый номер шаблона в ответе на запрос, и содержит следующие вложенные элементы:

- <tid> номер шаблона (10-значный Код Требования)
- <type>код типа шаблона (элемент сопровождается атрибутом *name* содержащий тестовое описание типа шаблона)
- <receiver> Текстовое описание получателя платежа
- <par1> значение первого параметра платежа
- <par2> значение второго параметра платежа (если имеет место)
- <par3> значение третьего параметра платежа (если имеет место)
- <par4> значение четвертого параметра платежа (если имеет место)
- <desc> текстовое описание шаблона (если имеет место)

Элементы <par#> сопровождаются атрибутом *name*, содержащим текстовое описание названия данного параметра.

Если тип ожидаемого шаблона (параметр *type*) в запросе указан не равным 0 , то ответ содержит только описания шаблонов удовлетворяющий данному типу.

Если тип ожидаемого шаблона (параметр *type*) в запросе указан равным 0 , то ответ содержит все возможные типы шаблонов.

В настоящее время зарегистрированы следующие типы шаблонов платежей:

Код	Название типа	Описание типа
1	Банк	Платежи в банки
2	Магазин	Разовые платежи за товары услуги / без взимания комиссии с клиента
3	Переводы	Платеж по системе денежных переводов.

Перечень типов шаблонов может расширяться.

Параметр <IDInfo> содержит уровень идентификации (регистрации) пользователя.

Код	Название типа	Описание типа
0	Минимальная	Указано только ФИО
1	Упрощенная	Указаны ФИО и данные документа удостоверяющего личность
2	Полная	Указаны все данные при регистрации плательщика

Параметр <IDTrim> формируется только для <IDInfo> равных 1 и 2 .

### Пример вызова

```
/?function=listtid&ExtId=126f2123a&PPId=DOT1&mPhone=9101234567&type=0
```

### Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Result>OK</Result>
  <ErrCode>0</ErrCode>
  <ExtId>126f2123a</ExtId>
  <FIO>Иванов Иван Иванович</FIO>
  <Fam>Иванов</Fam>
  <Name>Иван</Name>
  <SName>Иванович</SName>
  <Phone>9012345678</Phone>
  <IDInfo>1</IDInfo>
  <IDType>01</IDType>
  <IDTrim>3456</IDTrim>
  <List>
    <item set="1">
      <tid>0025116762</tid>
      <type name="Банк">1</type>
      <receiver>Хоум Кредит энд Финанс Банк</receiver>
      <par1 name="Счет">42301810540200041024</par1>
      <par2 name="ФИО клиента">Иванов Иван Иванович</par2>
      <par3 name="БИК">044585216</par3>
      <par4 name="согласно договора N">2118125984</par4>
      <desc></desc>
    </item>
    <item set="2">
      <tid>0026231747</tid>
      <type name="Банк">1</type>
      <receiver>Альфа-Банк</receiver>
      <par1 name="Счет">40817810005620067651</par1>
      <par2 name="ФИО">Иванова Анна Ивановна </par2>
      <par3 name="БИК">044525593</par3>
      <par4 name=""></par4>
      <desc>Кредит за холодильник</desc>
    </item>
    <item set="3">
      <tid>0846192938</tid>
      <type name="Магазин">2</type>
      <receiver>TestShop</receiver>
      <par1 name="Счет">123456</par1>
      <par2 name="Получатель">Магазинчик</par2>
      <par3 name="БИК">975800000</par3>
      <par4 name="Сумма к оплате">150.46</par4>
      <desc>null</desc>
    </item>
  </List>
```

```
<Description> Функция обработана успешно</Description>
</Response>
```

или

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Result>OK</Result>
  <ErrCode>0</ErrCode>
  <ExtId>126f2123a</ExtId>
  <FIO>Иванов Иван Иванович</FIO>
  <Fam>Иванов</Fam>
  <Name>Иван</Name>
  <SName>Иванович</SName>
  <Phone>9012345678</Phone>
  <List>
    <item set="1">
      <tid>0846192938</tid>
      <type name="Магазин">2</type>
      <receiver>TestShop</receiver>
      <par1 name="Счет">123456</par1>
      <par2 name="Получатель">Магазинчик</par2>
      <par3 name="БИК">975800000</par3>
      <par4 name="Сумма к оплате">150.46</par4>
      <lastpay>0.00</lastpay>
      <desc>null</desc>
    </item>
  </List>
  <Description> Функция обработана успешно </Description>
</Response>
```

## 8. Вывод информации о назначении платежа и реквизитах по БИК

Для вывода информации о назначении платежа и доп. реквизите, Участник Системы производит вызов процедуры с параметрами:

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса	Function	Константа = «check_params»
2	Уникальный номер запроса у Участника Системы. <i>Замечание!</i> Уникальность этого номера проверяется только для платежей, давность которых не превышает 90 суток.	PaymExtId	До 20 символов
3	Идентификатор ППП. Точка предварительно должна быть зарегистрирована в Рапиде.	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
4	БИК получателя платежа, информация о котором запрашивается	BIK	9 цифр

Ответ Рапиде Участнику Системы возвращается в виде XML-документа со следующими элементами:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	Result	Принимает значения Ok   Error
3	Код ошибки. Детализация результата обработки.	ErrCode	До 3 цифр. =0 в случае result=ok
4	Уникальный номер запроса у Участника Системы	PaymExtId	До 20 символов.
5	Идентификатор ППП	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
6	БИК получателя	BIK	До 9 символов
7	Наименование получателя	Bank	До 255 символов
8	Наименование первого параметра.	Pname1	До 255 символов
9	Наименование второго параметра.	Pname2	До 255 символов
10	Наименование третьего параметра.	Pname3	До 255 символов
11	Назначение платежа.	Dest	До 255 символов
12	<a href="#">Результат поиска</a>	Description	До 255 символов

### Пример запроса

```
/?function=check_params&PaymExtId=16679109020154328307&PPID=66791&BIK=042520816
```

### Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Result>OK</Result>
  <ErrCode>0</ErrCode>
  <PaymExtId>16736709020190345008</PaymExtId>
```

```
<PPID>67367</PPID>  
<BIK>042520816</BIK>  
<Bank>Иркутский филиал ОАО АКБ РОСБАНК</Bank>  
<Pname1>Номер счета</Pname1>  
<Pname2>ФИО владельца счета</Pname2>  
<Pname3>Номер кредитного договора</Pname3>  
<Dest>Погашение кредита</Dest>  
<Description>Поиск параметров платежа успешно</Description>  
</Response>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>  
<Response>  
  <Result>OK</Result>  
  <ErrCode>0</ErrCode>  
  <PaymExtId>10143109020190149206</PaymExtId>  
  <PPID>1431</PPID>  
  <BIK>043602975</BIK>  
  <Bank>Русфинанс Банк</Bank>  
  <Pname1>Номер счета</Pname1>  
  <Pname2>Город, в котором делали оплату</Pname2>  
  <Pname3>***</Pname3>  
  <Dest>Пополнение счета</Dest>  
  <Description>Поиск параметров платежа успешно</Description>  
</Response>
```

Наличие в тегах <Pname> символов \* (звездочка) указывает на отсутствие необходимости запроса указанных полей (параметров)



## 9. Отмена платежа день в день

Для отмены платежа день в день Участник Системы производит вызов процедуры с со следующими параметрами:

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Тип запроса	Function	Константа = « repayment »
2	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	PaymExtId	До 20 символов.
3	Уникальный номер ППП.	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
4	Код требования, по которому был совершен платеж	TID	10 или 24 цифры
5	Номер предоплаченной карты/платежа	Pnum	До 10 цифр, или пустой если указан Paym_ext_id
6	Номер запроса, которым был исполнен платеж	Paym_ext_id	До 20 символов, или пустой если указан Pnum

**Примечание:**

Отмена производится по одному из параметров *p\_num* и *paym\_ext\_id*, они не могут одновременно принимать значение и не могут быть одновременно пустыми.

При успешном завершении операции, Рапида возвращает ответ Участнику Системы в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	Result	Принимает значения Ok
3	Код ошибки. Детализация результата обработки.	ErrCode	0
4	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	PaymExtId	От 1 до 20 символов.
5	Номер предоплаченной карты/платежа Рапида	Pnumb	До 10 цифр
6	Код требования, по которому был совершен платеж	tid	10 или 24 цифры
7	Идентификатор ППП	PPID	От 1 до 8 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
8	Идентификатор Участника Системы в Рапида	User_id	До 10 цифр
9	Дескриптор сообщения	Description	До 255 символов
10	Остаток средств Участника Системы после отмены платежа	balance	Денежный формат

### Пример вызова

```
/?function=repayment&PaymExtId=654rty115443811e0&PPID=DOT1&TID=05005010299160011494447
0&pnum=&paym_ext_id=125dsdff2365545
```

### Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<Response>
  <Result>OK</Result>
  <ErrCode>0</ErrCode>
  <PaymExtId>654rty115443811e0</PaymExtId>
  <Pnumb>23503251</Pnumb>
  <tid>0011494447</tid>
  <PPID>dot1</PPID>
  <user_id>288</user_id>
  <Description> Платеж успешно отменен 2009-01-19 14:03:50, Альфа-Банк (Счет:
40817810102345678901, ФИО: Иванов Иван Иванович, БИК:044525593,: )</Description>
  <Balance>9950347.15</Balance>
</Response>
```

### Обработка ошибок

При возникновении ошибки, Рапида возвращает ответ Участнику Системы в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	Result	Принимает значения Ok Error
3	Код ошибки. Детализация результата обработки	ErrCode	До 3 цифр
4	Уникальный номер запроса у Участника Системы	PaymExtId	От 1 до 20 символов
5	Дескриптор сообщения	Description	До 10 цифр
6	Остаток средств Участника Системы	Balance	Денежный формат

### Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<Response>
  <Result>Error</Result>
  <ErrCode>63</ErrCode>
  <PaymExtId>654rty115443811e0</PaymExtId>
  <Description>Платеж уже был отменен 2009-01-19 14:03:50, № платежа:
23503251</Description>
</Response>
```



## 10. Запрос на получение остатка средств Участника Системы.

Для автоматизации получения значения остатка средств Участника, предусмотрен автоматизированный запрос этих данных.

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Идентификатор запроса	Function	Константа = «getbalance»
2	Идентификатор запроса у Участника Системы.	PaymExtId	От 2 до 20 символов.

### Пример вызова

```
/?function=getbalance&PaymExtId=123456x123a
```

### Пример ответа

```
<?xml version = "1.0" encoding = "windows-1251"?>  
<Response>  
  <Result>OK</Result>  
  <Description>Текущий баланс</Description>  
  <Info>  
    <Name>getbalance</Name>  
    <PID>128816780901</PID>  
    <Date>2010-10-10 10:10:10</Date>  
  </Info>  
  <Data>  
    <Balance>999227989.65</Balance>  
    <PaymExtId>123456x123a</PaymExtId>  
  </Data>  
</Response>
```

## 11. Удаление существующего платежного шаблона

Для удаления платежного шаблона плательщика Участник Системы производит вызов процедуры:

№	Описание параметра	Параметр	Формат
1	Идентификатор запроса	Function	Константа = «blocktid»
2	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	ExtId	До 20 символов
3	Уникальный номер пункта приема платежа. Замечание! Уникальность этого номера должна быть обеспечена для терминалов/касс одного Участника Системы.	PPID	От 1 до 7 символов (верхний регистр латиницы и цифры)
4	Номер мобильного телефона на который зарегистрирован клиент	mPhone	10 цифр номера телефона
5	Тип удостоверяющего документа: «01» - паспорт гражданина Российской Федерации; «02» - иной документ, признаваемый в соответствии с законодательством Российской Федерации документом, удостоверяющим личность гражданина Российской Федерации; «03» - документ, признаваемый в соответствии с законодательством Российской Федерации документом, удостоверяющим личность иностранного гражданина или лица без гражданства. «04» - иной документ, признаваемый в соответствии с законодательством иностранных государств документом, удостоверяющим личность иностранного гражданина, и включенный на основании законодательства Российской Федерации.	KD	От 1 до 2 цифр
6	Серия удостоверяющего документа	SD	От 1 до 10 цифр
7	Номер удостоверяющего документа	ND	От 1 до 20 цифр
8	Уникальный номер платежного шаблона (Код Требования)	TID	24 или 10 цифр

Рапида возвращает ответ Участнику Системы в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	Result	Принимает значения Ok Error
3	Код ошибки. Детализация результата обработки.	ErrCode	До 3 цифр. =0 в случае result=ok
4	Уникальный номер запроса у Участника Системы.	ExtId	От 1 до 20 символов
5	Код требования	TID	24 или 10 цифр
6	Фамилия	Fam	До 30 символов
7	Имя	Name	До 30 символов

№	Описание элемента	Элемент	Формат
8	Отчество	Sname	До 30 символов
9	Сообщение по результату удаления шаблона	Description	До 255 символов

### Пример вызова

```
/?function=blocktid&ExtId=00316200070911143131&PPID=D162&mPhone=9281234567&KD=01&SD=6045&ND=123456&TID=0265603268
```

### Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Result>OK</Result>
  <ErrCode>0</ErrCode>
  <ExtId>testblock</ExtId>
  <Mphone>9167212629</Mphone>
  <Tid>76</Tid>
  <Fam>Иванов</Fam>
  <Name>Иван</Name>
  <Sname>Иванович</Sname>
  <receiver>ОАО ОТП Банк</receiver>
  <par1 name="Счет">40817810327007920796</par1>
  <par2 name="ФИО">Иванов Иван Иванович</par2>
  <par3 name="БИК">044525311</par3>
  <par4 name=""></par4>
  <Description>Шаблон успешно удален</Description>
</Response>
```

```
<?xml version = "1.0" encoding = "windows-1251"?>
<Response>
  <Result>Error</Result>
  <ErrCode>27</ErrCode>
  <ExtId>123456x123a</ExtId>
  <Mphone>9281234567</Mphone>
  <Tid>0265603268</Tid>
  <Description>Клиенту требуется пройти полную регистрацию</Description>
</Response>
```

### Приложение №1. Алгоритм вычисления контрольного разряда

Для осуществления контроля целостности уникального идентификатора используется контрольный разряд. Контрольный разряд вычисляется следующим образом:

1. Складываются все значения идентификатора, находящиеся на нечетных позициях
2. Полученный результат необходимо умножить на три
3. Складываются все значения идентификатора, находящиеся на четных позициях за исключением контрольного разряда (крайняя позиция справа)
4. Складываются результаты операций 2 и 3.
5. Определяется минимальное число, которое необходимо добавить к полученной сумме, чтобы получить число, кратное 10 (если сумма является кратной 10, то искомое число будет равно 0). Полученное число представляет собой значение контрольного разряда.

#### Примеры вычисления контрольного разряда

(красным выделен укороченный вариант Кода Требования)

Последовательность для кодирования уникального идентификатора из 10 цифр:

7	4	1	2	5	8	9	6	3	?
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1.  $7 + 1 + 5 + 9 + 3 = 25$
2.  $25 * 3 = 75$
3.  $4 + 2 + 8 + 6 = 20$
4.  $75 + 20 = 95$
5.  $100 - 95 = 5$

Далее приводится пример расширенного идентификатора из 24 цифр, где 10 цифр являются его составной частью.

Последовательность для кодирования (24 цифры):

Поз.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Знач	0	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	7	4	1	2	5	8	9	6	3	5	?

1.  $0 + 9 + 7 + 5 + 3 + 1 + 0 + 4 + 2 + 8 + 6 + 5 = 50$
2.  $50 * 3 = 150$
3.  $0 + 8 + 6 + 4 + 2 + 0 + 7 + 1 + 5 + 9 + 3 = 45$
4.  $150 + 45 = 195$
5.  $200 - 195 = 5$

Таким образом, контрольный разряд для приведенной последовательности равен 5, т.е. итоговая последовательность с учетом контрольного разряда представляет собой:

Поз.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Знач	0	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0	7	4	1	2	5	8	9	6	3	5	5

## Приложение № 2. Коды ошибок, возвращаемые в элементе <ErrCode>

Код ошибки	Описание ошибки
1	Для данного сертификата не зарегистрирован пользователь
2	Точка не зарегистрирована или заблокирована
3	У точки нет прав для регистрации плательщика
9	Ошибка SQL-сервера
18	Плательщик по заданным идентификаторам не найден
19	Для данного id не зарегистрированы кредитные договоры в сервисе
20	Плательщик в списке разыскиваемых лиц
21	Предъявленный документ не действителен
22	Плательщик с указанным телефоном не зарегистрирован
25	Платеж запрещен согласно Федеральному закону N 110-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 05.05.2014
26	Недостаточно данных о плательщике! Требуется дополнить информацию о плательщике, заполнив серию, номер и тип документа, удостоверяющего личность
27	Клиент не прошел полную регистрацию
28	Данный клиент был зарегистрирован в другой системе
29	Не достаточно данных о плательщике! Для платежей, превышающих 15000 руб., необходима полная регистрация плательщика, включающая его паспортные данные
32	Ошибка! Не указаны обязательные параметры, или параметр содержит ошибку (без уточнения конкретной ошибки)
33	Ошибка! Невозможно определить Банк по указанному БИКу
34	Ошибка контрольного разряда в счете или Неверный идентификационный код! или Неверная длина номера кредитной карты! или Неверный номер карты! Контрольная сумма <сумма>
35	Ошибка! Не указан обязательный параметр: param
36	ФИО содержит недопустимый символ: <символ> или ФИО задано неверно: <ФИО>
41	Нарушение уникальности! Суммы различны
42	Нарушение уникальности! Параметры различны
55	Нарушены правила финансового или fraud- мониторинга.
57	Указанный БИК отсутствует в справочнике сервиса, для заведения банка в справочник свяжитесь с администрацией сервиса
60	Платеж не найден! Проверьте правильность номера платежа. №:
61	Код требования не соответствует номеру платежа! № платежа:
62	Данный вид платежа не может быть отменен!
63	Платеж уже был отменен <дата отмены > <№ платежа>
64	Платеж в начальном состоянии, невозможно отменить неисполненный платеж! № платежа:
65	Отмена возможна только для платежей, исполненных сегодняшним днем. Дата исполнения платежа: <дата>; <№ платежа:>
66	Введите либо № платежа, либо № запроса! / Один из параметров поиска должен быть пустым! Введите либо № платежа, либо № запроса.
67	Ошибка обновления данных!

101	Общая ошибка выполнения/обработки запроса.
109	Не выполнен запрос на проверку, параметры платежа не соответствуют ID запроса
111	<Указанный шаблон предназначен для разовой оплаты! ('tid'), платеж раум_ord исполнен 'дата исполнения'> Или <Сумма платежа не соответствует сумме шаблона: 'сумма шаблона'>

**Внимание!**

*Участник системы может получить ошибку не указанную в данном перечне.*

*Код ошибки может иметь отрицательное значение, совпадающее по модулю с указанным в данной*

## Приложение № 2. Запросы, имеющие неизвестный формат

На все запросы, которые не подходят ни под один из описанных выше форматов, возвращается ответ Участнику Системы в виде XML-документа, содержащего следующие элементы:

№	Описание элемента	Элемент	Формат
1	Главный элемент	Response	
2	Результат обработки	Result	Принимает значение Error
3	Сообщение по результату обработки	Description	До 255 символов

Важно! В ответе данного вида может отсутствовать код ошибки.

### Пример ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>  
<Response>  
  <Result>Error</Result>  
  <Description>Ошибка формата запроса.</Description>  
</Response>
```