



www.rapida.ru

Часть 3. Общие Технические требования.

Раздел 9. Протокол взаимодействия по продукту «Автоплатежи»

Код документа: EXT.2.03.03.00009.011
Версия: 011
Статус: **Действующий**
Дата: 12.02.2018

Оглавление

История изменений	3
Общие сведения.....	4
1.1 Определения и сокращения	4
1.2 Назначение документа.....	4
Концепция продукта.....	5
1.3 Подключение автоплатежа	6
1.4 проверка подключения автоплатежа.....	8
1.5 Изменение условий автоплатежа	8
1.6 Отключение автоплатежа.....	10
1.7 Исполнение автоплатежа	11
Протокол взаимодействия Участника и Рапиды	13
1.8 Формат информационного обмена.....	13
1.8.1 Запрос регистрации (подписки)	15
1.8.2 Запрос статуса.....	18
1.8.3 Запрос факта подключения услуги	19
1.8.4 Запрос исполнения автоплатежа	21
1.8.5 Запрос уведомления о регистрации (подписке)	23
1.9 Требования к ИС Участника.....	25
1.9.1 Реализация подключения автоплатежа	26
1.9.2 Реализация изменения условий автоплатежа	29
1.9.3 Реализация отключения автоплатежа.....	30
1.9.4 Реализация исполнения автоплатежа	31
Приложения	33
1 Результаты обработки запроса	33
2 Статусы обработки заявки	34
3 Перечень действующих Операторов и услуг и применимых параметров.....	35

История изменений

Версия	Дата	Внесенные изменения
001	13.03.2012	Создание документа
002	05.07.2012	Исправлены стилистические ошибки
003	01.08.2012	Поправлена структура запроса
004	26.04.2013	Добавлено описание запроса уведомления. Изменена логика проведения платежа
005	18.09.2013	В пункте 3.1.3: <ul style="list-style-type: none">• в запросе исполнения автоплатежа параметр request_id переименован в notification_id;• в ответе исполнения автоплатежа элемент RequestId переименован в NotificationId.
006	25.02.2015	Исключен запрос уведомления (не поддержан получателями в необходимом объеме)
007	08.10.2015	Актуализирован ответ на запрос Исполнения платежа
008	30.05.2016	Добавлена возможность работы с новыми видами получателей платежей
009	01.10.2016	Добавлен запрос уведомления о подписке, внесены незначительные уточнения по тексту.
010	01.06.2017	Внесены правки в соответствии с реорганизацией 28 апреля 2017 КИВИ Банк (АО) в форме присоединения к нему ООО НКО «Рапида».
011	12.02.2018	Актуализированы коды ошибок и перечень операторов

Общие сведения

1.1 Определения и сокращения

ОПРЕДЕЛЕНИЕ/ СОКРАЩЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Абонент	Физическое лицо, обладающее правом постоянного использования услуг Оператора.
Автоплатёж	Автоматическое пополнение баланса Абонента у Оператора по достижении заранее заданного значения на заранее заданную величину за счет списания денежных средств со счета Клиента, открытого у Участника.
ИС	Информационная система.
Клиент	Физическое лицо, для которого открыт счёт у Участника.
Оператор	Оператор услуг, автоматизировавший пополнение баланса для своих Абонентов (например ОАО «МТС»).
Рапида	Процессинговый сервис Рапида в КИВИ Банк (АО)
Сервис	Веб-сервис Рапиды для осуществления автоплатежей.
Участник	Кредитная организация, занимающаяся обслуживанием счетов Клиентов и являющаяся участником системы платежей, организованной Рапидой.

1.2 Назначение документа

Документ предназначен для общего описания продукта Рапиды «Автоплатежи» и описания протокола взаимодействия Участника с Рапидой в рамках данного продукта.

Концепция продукта

Основная задача, автоматизируемая в рамках продукта «Автоплатежи» – обеспечение взаимодействия Участников и Операторов при оказании услуги автоплатежа, которую Участники предоставляют своим Клиентам, а Операторы – своим Абонентам.

В рамках оказания услуги автоплатежа можно выделить следующие заинтересованные стороны:

- Абонент – заинтересован в автоматическом пополнении своего баланса у Оператора.
- Клиент – заинтересован в использовании его счета у Участника для автоматического пополнения баланса Абонента. Обычно Клиент и Абонент – одно лицо.
- Участник – заинтересован предоставить своим Клиентам услугу совершения автоплатежа, но не хочет интегрироваться с каждым Оператором, с Абонентами которого связаны его Клиенты.
- Оператор – заинтересован предоставить своим Абонентам услугу автоплатежа, но не хочет интегрироваться с каждым Участником, с Клиентами которого связаны его Абоненты.
- Рапида – заинтересована предоставить Участникам услугу единого интерфейса для взаимодействия с Операторами и предоставить услугу единого интерфейса Операторам для взаимодействия с Участниками.

В рамках услуги автоплатежа можно выделить следующие процессы:

1. Подключение автоплатежа.
2. Изменение условий автоплатежа.
3. Отключение автоплатежа.
4. Проведение автоплатежа.

Процессы изменения условий и отключения автоплатежа являются опциональными частями предоставления услуги и выполняются при необходимости. Процесс завершается после отключения автоплатежа.

1.3 Подключение автоплатежа

Подключение автоплатежа предназначено для регистрации и инициации предоставления услуги автоплатежа Клиенту Участника и Абоненту Оператора по запросу Клиента и при подтверждении Абонента. При выполнении процесса Участник должен оповестить Клиента об ограничениях услуги (пределы разовой и общей суммы пополнения, предельные количества пополнений).

Сценарий процесса:

1. Клиент обращается к Участнику для подключения услуги автоплатежа по Абоненту (см. дополнительную информацию ниже).
2. Участник удостоверяется в корректности обращения Клиента и запрашивает у Рапиды подключение услуги автоплатежа для Абонента.
3. Рапида удостоверяется в возможности подключения услуги автоплатежа для Абонента и оповещает Участника о приёме запроса.
4. Участник сообщает Клиенту об успешной отправке запроса. Шаг может выполняться параллельно с другими вплоть до 8-го.
5. Рапида запрашивает у Оператора подключение услуги автоплатежа по Абоненту.
6. Оператор:
 - подтверждает Рапиде приём запроса;
 - удостоверяется в возможности подключения услуги автоплатежа для Абонента;
 - получает от Абонента согласие на подключение услуги автоплатежа (см. дополнительную информацию ниже);
 - сообщает Рапиде об успешном подключении услуги автоплатежа по Абоненту.
7. Рапида подтверждает приём сообщения о подключении услуги автоплатежа.
8. Участник через некоторое время запрашивает подтверждение подключения автоплатежа у Рапиды (см. дополнительную информацию ниже).
9. Рапида подтверждает подключение автоплатежа.
10. Участник оповещает Клиента об успешном подключении.

Дополнительная информация:

При обращении к Участнику Клиент сообщает:

- номер телефона;

- разовую сумму пополнения;
- порог пополнения (сумма на балансе Абонента, по достижении которой должен быть произведен автоплатеж);

Важно! У определенных Операторов порог пополнения может быть выбран их четко определенного перечня, поэтому при подключении указанного Оператора необходимо заранее определять этот перечень.

Согласование подключения автоплатежа между Оператором и Абонентом осуществляется обычно отправкой SMS сообщения Абоненту. Решение принимается на основе ответа (отсутствия ответа) от Абонента. Так как Клиент и Абонент это зачастую одно и то же лицо, Участник имеет возможность узнать от своего Клиента подходящее время повторного запроса. Если такой возможности нет, то допустимо периодически запрашивать Рапиду о статусе запроса.

Схема процесса представлена на рисунке 1.

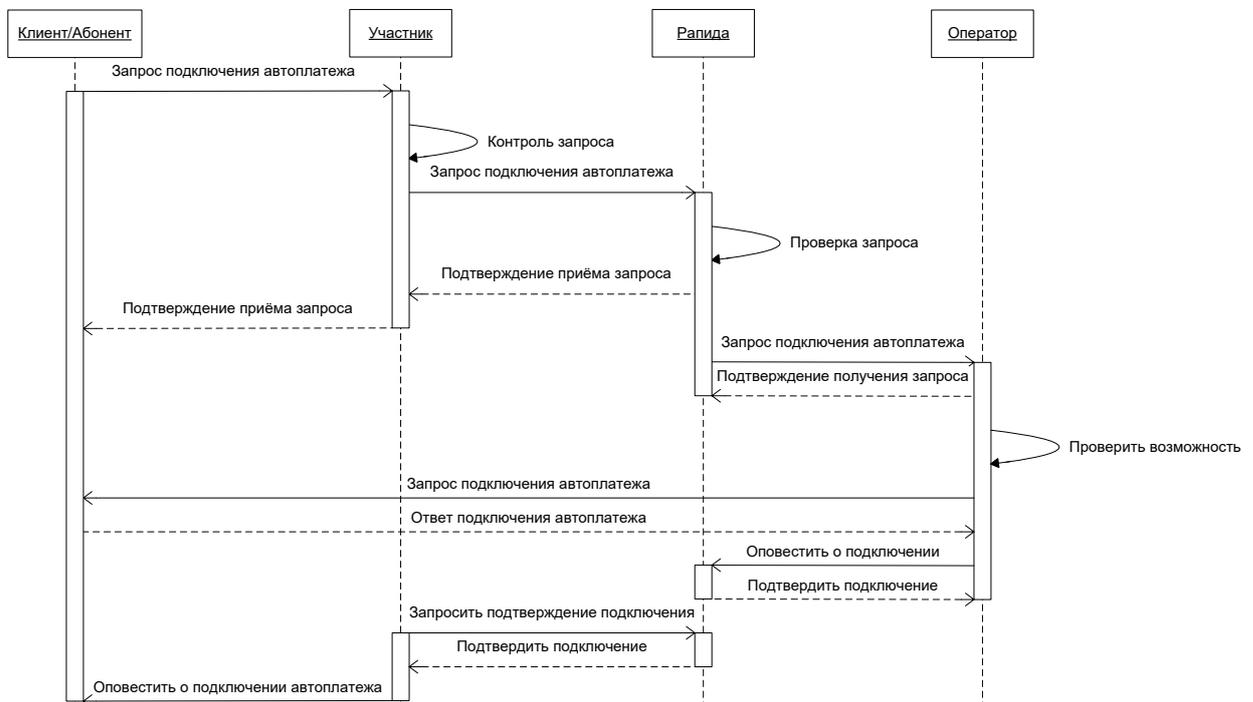


Рис. 1. Схема процесса подключения автоплатежа.

1.4 проверка подключения автоплатежа

Процесс предназначен для проверки факта подключения ранее услуги автоплатежа по запросу Клиента.

Указанный запрос применим если необходимо уточнить, имеется ли уже подключение Клиента по данной услуге. И возможно ли его дальнейшее обслуживание.

1.5 Изменение условий автоплатежа

Процесс предназначен для изменения условий оказания услуги автоплатежа по запросу Клиента, Есть возможность изменить разовую сумму пополнения и порога пополнения.

Сценарий процесса:

1. Клиент обращается к Участнику для изменения условий предоставления услуги автоплатежа.
2. Участник удостоверяется в корректности обращения Клиента и запрашивает у Рапиды изменения условий автоплатежа.
3. Рапида удостоверяется в возможности изменения условий автоплатежа для данного Абонента и запрашивает изменение параметров у Оператора.
4. Оператор:
 - подтверждает получение запроса Рапиде.
 - удостоверяется в возможности изменения условий автоплатежа;
 - регистрирует изменение условий автоплатежа;
 - оповещает Абонента и Рапиду об изменении условий автоплатежа;
5. Рапида подтверждает получение оповещения.
6. Рапида сообщает об изменении автоплатежа Участнику.
7. Участник сообщает об изменении автоплатежа Клиенту.

Схема процесса представлена на рисунке 2.

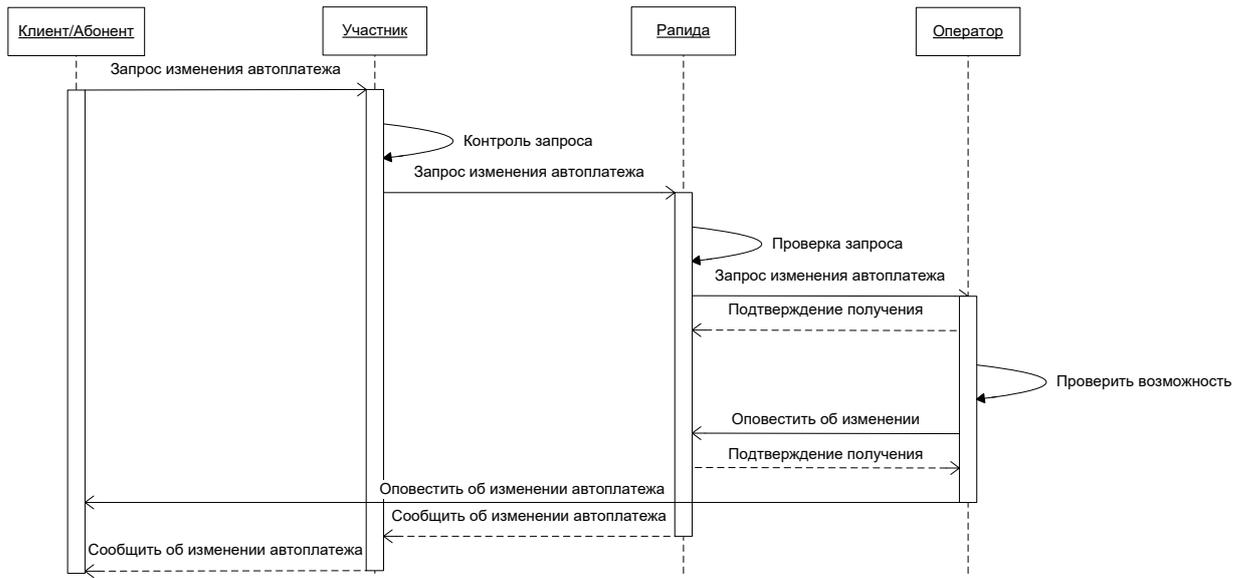


Рис. 2. Схема процесса изменения условий автоплатежа.

1.6 Отключение автоплатежа

Процесс предназначен для отключения услуги автоплатежа по запросу Клиента.

Сценарий процесса аналогичен процессу изменения условий автоплатежа, отличаются только форматы взаимодействия сторон, различия будут рассмотрены ниже.

1.7 Исполнение автоплатежа

Процесс предназначен для пополнения баланса Абонента на заранее заданную сумму по запросу Оператора, который делается при достижении зарегистрированного ранее порогового значения автоплатежа за счёт денежных средств Клиента на счете у Участника. Важной особенностью процесса в рамках продукта «Автоплатежи» является то, что оплата совершается при помощи платёжной системы Рапиды.

Сценарий выполнения процесса:

1. Оператор сообщает Рапиде о необходимости исполнить автоплатёж.
2. Рапида подтверждает получение сообщения от Оператора и сообщает Участнику о необходимости провести автоплатёж.
3. Участник за счёт Клиента проводит платёж в сторону Оператора через Рапиду и оповещает Рапиду о результате проведения платежа.
4. Оператор пополняет баланс Абонента и сообщает об этом Абоненту.
5. Рапида сообщает об успешном исполнении автоплатежа Оператору.
6. Оператор подтверждает Рапиде приём сообщения об автоплатеже.

Схема процесса представлена на рисунке 3.

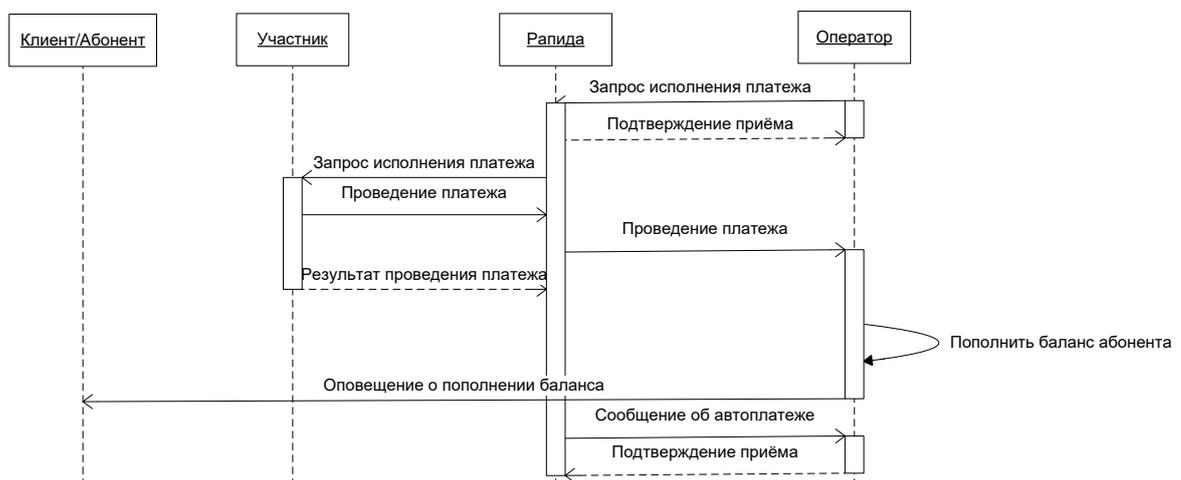


Рис. 3. Схема процесса исполнения автоплатежа.

Необходимо учитывать особенность работы некоторых Операторов.

Уведомления у части из них генерируются ТОЛЬКО при пересечении порога. И если у Подписчика на момент подключения услуги баланс был ниже порога, то уведомления не будут присылаться до тех пор, пока подписчик сам не пополнит баланс. Также, если

уведомления по какой-то причине не смогло быть доставлено в Репиду или же на уведомления не был совершил платёж по настоящей системе то Оператор может не присылать уведомления до тех пор, пока Подписчик сам не пополнит баланс. Перечень таких операторов может меняться, и они имеют право в одностороннем порядке менять правила формирования уведомлений.

Протокол взаимодействия Участника и Рапиды

1.8 Формат информационного обмена

Основные положения формата информационного обмена:

- Информационное взаимодействие осуществляется с использованием протокола безопасной передачи данных HTTPS (HTTP over SSL), при этом, аутентификация\авторизация сторон происходит путем предъявления цифрового сертификата формата X.509 v3.
- Параметры запросов передаются посредством метода GET согласно RFC 1945, RFC 2616, RFC 3986.
- Порядок следования параметров в запросе должен соответствовать описанию в данном документе и не может изменяться.
- Запрос передается в кодировке windows-1251 в формате "URL-encoded".
- Ответы на запросы предоставляются в формате XML с использованием кодировки WINDOWS-1251 или UTF-8 (если ответ содержит символы других национальных алфавитов).
- Взаимодействующие стороны должны 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.
- В процессе подключений новых Операторов и услуг, вводе новых требований и услуг существующими Операторами и в результате изменений законодательства, Рапида может добавлять новые элементы в ответы, используемые при взаимодействии (например, цифровые коды ошибок). Такие изменения не должны оказывать влияние на корректность обработки ответов ИС Участника.
- При необходимости отправки повторного запроса (при неоднозначных ответах) интервал между запросами должен быть не меньше 120 секунд.
- Адреса Сервиса и ИС Участника для отправки запросов определяются в процессе подготовки тестовой эксплуатации взаимодействия.

Для взаимодействия между Сервисом и ИС Участника используется 3 типа запросов-ответов:

- Запрос регистрации;
- Запрос статуса;
- Запрос исполнения автоплатежа.

1.8.1 Запрос регистрации (подписки)

Запрос регистрации (подписки) отправляется ИС Участника на Сервис для подключения, изменения условий и отключения автоплатежа. Параметры запроса:

№	ПАРАМЕТР	ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРА	ФОРМАТ
1	function	Идентификатор типа запроса в Рапиде.	Константа «request».
2	service_id	Идентификатор услуги в Рапиде	Код из справочника получателей, предоставляющих услугу Автоплатеж.
3	ext_id	Идентификатор запроса у Участника.	Строка, до 50 знаков.
4	param1	Параметр запроса, идентифицирующий Абонента (см. пункт Приложение 3).	Строка, до 50 знаков.
5	param2	Параметр запроса (опциональный), идентифицирующий Абонента (см. пункт Приложение 3).	Строка, до 50 знаков.
6	type_id	Идентификатор типа операции в Рапиде, он идентифицирует назначение запроса – подключение, изменение, отключение	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – подключение автоплатежа; • 2 – изменение условий автоплатежа; • 3 – отключение автоплатежа.
7	sum	Сумма пополнения баланса Абонента в рублях.	Десятичное число, всего 16 знаков, 2 знака после разделителя (точки). Необязательный параметр при отмене автоплатежа (type_id = «3»).
8	recharge_threshold	Порог пополнения баланса Абонента в рублях)	То же.

Пример запроса подключения автоплатежа:

[https://rapidahost\[:port\]/scriptpath?function=request&service_id=1&ext_id=123456¶m1=9169999999&type_id=1&sum=1000.00&recharge_threshold=100.00&function=request](https://rapidahost[:port]/scriptpath?function=request&service_id=1&ext_id=123456¶m1=9169999999&type_id=1&sum=1000.00&recharge_threshold=100.00&function=request)

Пример запроса изменения условий автоплатежа:

[https://rapidahost\[:port\]/scriptpath?function=request&service_id=1&ext_id=1234567¶m1=9169999999&type_id=2&sum=2000.00&recharge_threshold=200.00](https://rapidahost[:port]/scriptpath?function=request&service_id=1&ext_id=1234567¶m1=9169999999&type_id=2&sum=2000.00&recharge_threshold=200.00)

Пример запроса отмены автоплатежа:

[https://rapidahost\[:port\]/scriptpath?function=request&service_id=1&ext_id=12345678¶m1=9169999999&type_id=3](https://rapidahost[:port]/scriptpath?function=request&service_id=1&ext_id=12345678¶m1=9169999999&type_id=3)

Ответ на запрос регистрации содержит элементы:

Название	Описание	Формат
Response	Корневой элемент ответа	
Code	Код результата обработки запроса в соответствии со справочником (см. пункт Приложение 1). Результат считается успешным, если значение данного элемента – «0», результат считается неуспешным при любом другом значении данного элемента.	Число
Description	Описание результата обработки	Строка
RequestId	Идентификатор запроса в Рапиде	Число

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>  
<Response>  
  <Code>0</Code>  
  <Description>OK</Description>  
  <RequestId>12345</RequestId>  
</Response>
```

1.8.2 Запрос статуса

Запрос статуса отправляется ИС Участника на Сервис для того, чтобы узнать статус запроса на подключение автоплатежа. Параметры запроса:

№	Параметр	Описание параметра	Формат
1	function	Идентификатор типа запроса в Рапиде.	Константа «request_status».
2	ext_id	Идентификатор запроса подключения автоплатежа у Участника, по которому нужно узнать статус, если он указан, то параметра request_id быть не должно.	Строка, до 50 знаков
3	request_id	Идентификатор запроса подключения автоплатежа в Рапиде, по которому нужно узнать статус, если он указан, то параметра ext_id быть не должно. Получается в ответ на запрос регистрации.	Число

Пример запроса статуса по идентификатору у Участника:

[https://rapidahost\[:port\]/scriptpath?function=request_status&ext_id=1234567](https://rapidahost[:port]/scriptpath?function=request_status&ext_id=1234567)

Пример запроса статуса по идентификатору Рапиды:

[https://rapidahost\[:port\]/scriptpath?function=request_status&request_id=12345](https://rapidahost[:port]/scriptpath?function=request_status&request_id=12345)

Ответ на запрос регистрации содержит элементы:

Название	Описание	Формат
Response	Корневой элемент ответа	
Code	Код результата обработки запроса в соответствии со справочником (см. пункт Приложение 1). Результат считается успешным, если значение данного элемента – «0», результат считается неуспешным при любом другом значении данного элемента.	Число
Description	Описание результата обработки	Строка
Status	Код статуса запроса на подключение автоплатежа в соответствии со справочником (см. пункт 0). Если заявка успешно обработана, то в значении данного поля будет значение «3».	Число
Message	Описание статуса запроса на подключение автоплатежа	Строка

Пример ответа на запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Code>0</Code>
  <Description>OK</Description>
  <Status>3</Status>
  <Message>Заявка успешно обработана</Message>
</Response>
```

1.8.3 Запрос факта подключения услуги

Запрос отправляется ИС Участника на Сервис для того, чтобы узнать факт подключение автоплатежа по конкретной услуге. Параметры запроса:

№	Параметр	Описание параметра	Формат
1	function	Идентификатор типа запроса в Рапиде.	Константа «subscriber_info».
2	ext_id	Идентификатор запроса подключения автоплатежа у Участника, по которому нужно узнать статус, если он указан, то параметра request_id быть не должно.	Строка, до 50 знаков
3	service_id	Идентификатор услуги в Рапиде	Код из справочника получателей, предоставляющих услугу Автоплатеж.
4	param1	Параметр запроса, идентифицирующий Абонента (см. пункт Приложение 3).	Строка, до 50 знаков.
5	param2	Параметр запроса (опциональный), идентифицирующий Абонента (см. пункт Приложение 3).	Строка, до 50 знаков.

Пример запроса факта подключения по идентификатору у Участника:

[https://rapidahost\[:port\]/scriptpath?function=subscriber_info&ext_id=1234567service_id=1¶m1=9169999999](https://rapidahost[:port]/scriptpath?function=subscriber_info&ext_id=1234567service_id=1¶m1=9169999999)

Ответ на запрос регистрации содержит элементы:

Название	Описание	Формат
Response	Корневой элемент ответа	
Code	Код результата обработки запроса в соответствии со справочником (см. пункт Приложение 1). Результат считается успешным, если значение данного элемента – «0», результат считается неуспешным при любом другом значении данного элемента.	Число
Description	Описание результата обработки	Строка
Status	Код статуса запроса на подключение автоплатежа в соответствии со справочником (см. пункт 0). Если заявка успешно обработана, то в значении данного поля будет значение «3».	Число
Data.Subscriber	Данные о подписчике если найдены. (при неуспешном ответе может отсутствовать)	Строка

Если подписчик найден, То элемент Data.Subscriber сопровождается атрибутами

Название	Описание	Формат
----------	----------	--------

sum	Сумма платежа, указанная при подключении	Десятичное число, всего 16 знаков, 2 знака после разделителя (точки).
rechargeThreshold	Порог, указанный при подключении.	Десятичное число, всего 16 знаков, 2 знака после разделителя (точки).
regDt	Описание результата обработки	Строка

Пример успешного ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Code>0</Code>
  <Description>Подписчик найден</Description>
  <Data>
    <Subscriber sum="0.00" rechargeThreshold="0.00" regDt="2016-04-26 12:43:01"/>
  </Data>
</Response>
```

Пример неуспешного ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Code>13</Code>
  <Description>Подписчик не найден</Description>
</Response>
```

1.8.4 Запрос исполнения автоплатежа

Запрос исполнения автоплатежа отправляется Сервисом в ИС Участника для исполнения автоплатежей. Запрос имеет параметры

№	Параметр	Описание параметра	Формат
1	service_id	Идентификатор услуги в Рапиде	Константа «1».
2	param1	Параметр запроса, идентифицирующий Абонента (см. пункт Приложение 3).	Строка, до 50 знаков.
3	param2	Параметр запроса (опциональный), идентифицирующий Абонента (см. пункт Приложение 3).	Строка, до 50 знаков.
4	payment_param	Идентификатор платежа, если он отличается от Идентификатор Абонента (см. пункт Приложение 3). (опциональный),	Строка, до 50 знаков.
5	notification_id	Идентификатор запроса исполнения платежа в Рапиде.	Число
6	sum	Сумма ожидаемого платежа, если она отличается от указанной в регистрации. (опциональный)	Десятичное число, всего 16 знаков, 2 знака после разделителя (точки).

Примеры запроса исполнения автоплатежа:

[https://parnerhost\[:port\]/\[script\]?service_id=1¶m1=9169999999¬ification_id=12345678](https://parnerhost[:port]/[script]?service_id=1¶m1=9169999999¬ification_id=12345678)

[https://parnerhost\[:port\]/\[script\]?service_id=10¶m1=12ФЛ12345&payment_param=1236549786541362¬ification_id=12345678&sum=500.00](https://parnerhost[:port]/[script]?service_id=10¶m1=12ФЛ12345&payment_param=1236549786541362¬ification_id=12345678&sum=500.00)

Элементы ответа на запрос исполнения автоплатежа:

Название	Описание	Формат
Response	Корневой элемент ответа	
Code	Код результата обработки запроса: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – платёж успешно проведён; • 1 – неуспешное проведение платежа, повторные запросы Рапиды результата не дадут; • 2 – условно успешный ответ, платёж не проведён, требуется повторный запрос для получения однозначного результата. 	Число
Comment	Произвольный комментарий Участника.	Строка
PaymNumb	Идентификатор платежа в Рапиде, полученный при проведении платежа. При неуспешном платеже может отсутствовать в	Число

	ответе.	
NotificationId	Идентификатор запроса Рапиды.	Число

Пример успешного ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Code>0</Code>
  <Comment>Платеж принят получателем. Номер регистрации у получателя
7654321</Comment>
  <NotificationId>12345678</NotificationId>
  <PaymNumb>123456</PaymNumb>
</Response>
```

Пример неуспешного ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<Response>
  <Code>1</Code>
  <Comment> Ошибка! Плательщик не найден!</Comment>
  <NotificationId>12345678</NotificationId>
</Response>
```

В случае если Сервис не получает ответ от ИС Участника или получает некорректный ответ, то в течении 12 часов Сервис посылает повторные уведомления на исполнение автоплатежа. Повторные запросы имеют тот же самый notification_id.

1.8.5 Запрос уведомления о регистрации (подписке)

Запрос отправляется Сервисом в ИС Участника для уведомления о регистрации подписки (подключении, изменении, удалении)) автоплатежа. Указанный запрос является опциональным и дублирующим функционал запроса о статусе.

№	Параметр	Описание параметра	Формат
1	function	Идентификатор типа запроса в Рапиде.	Константа «request_closed».
2	request_id	Идентификатор запроса подключения автоплатежа в Рапиде, по которому была произведена регистрация подписки в Рапиде. (см. RequestId в пункте Приложение 3).	Число
3	service_id	Идентификатор услуги в Рапиде	Константа «1».
4	param1	Параметр запроса, идентифицирующий Абонента, по которому была произведена регистрация подписки. (см. пункт Приложение 3).	Строка, до 50 знаков.
5	param2	Параметр запроса (опциональный), идентифицирующий Абонента, по которому была произведена регистрация подписки. (изменение/удаление) (см. пункт Приложение 3).	Строка, до 50 знаков.
6	type_id	Идентификатор типа операции в Рапиде, который был указан при регистрации подписки.	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – подключения автоплатежа; • 2 – изменение условий автоплатежа; • 3 – отключение автоплатежа.
7	status	Код статуса запроса на подключение автоплатежа в соответствии со справочником (см. пункт 0). Если заявка успешно обработана, то в значении данного поля будет значение «3».	Число
8	message	Описание статуса запроса на подключение автоплатежа	Строка

Примеры запроса уведомления о статусе:

[https://partnerhost\[:port\]/\[script\]?function=request_closed&request_id=12345&service_id=1¶m1=9169999999&&status=3&type_id=1&message=Заявка%20успешно%20обработана](https://partnerhost[:port]/[script]?function=request_closed&request_id=12345&service_id=1¶m1=9169999999&&status=3&type_id=1&message=Заявка%20успешно%20обработана)

Элементы ответа на запрос уведомления о статусе:

Название	Описание	Формат
Response	Корневой элемент ответа	
Code	Код результата обработки запроса:	Число

	<ul style="list-style-type: none">• 0 – успешно• 1 – временно неуспешно , необходимо повторить запрос позже	
Comment	Произвольный комментарий Участника.	Строка

Пример успешного ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>  
<Response>  
  <Code>0</Code>  
  <Comment>Информация принята</Comment>  
</Response>
```

В случае если Сервис не получает ответ от ИС Участника или получает некорректный ответ, то в течении 12 часов Сервис посылает повторные уведомления о регистрации (подписке). Повторные запросы имеют тот же самый request_id.

1.9 Требования к ИС Участника

Для предоставления своим Клиентам услуга автоплатежа при помощи Рапиды Участник должен реализовать на своей стороне протокол взаимодействия с Сервисом. Реализация протокола заключается в поддержке операций:

1. Подключения автоплатежа;
2. Изменение условий автоплатежа;
3. Отключение автоплатежа;
4. Исполнение автоплатежа.

Кроме того:

- Участник должен реализовать на своей стороне принятые у него правила совершения автоплатежей: максимальную сумму разового пополнения, максимальное количество и сумму пополнений за период и т.д. На стороне Рапиды подобных ограничений нет.
- Участник должен решить, в каком режиме его ИС будет отправлять запрос получения статуса подключения услуги автоплатежа. Возможны варианты: по информации от Клиента, который узнаёт от Абонента о подтверждении подключения Оператором или периодическая отправка запроса (период определяет сам Участник, но не должен противоречить формату информационного обмена, описанному выше).

1.9.1 Реализация подключения автоплатежа

Операция реализуется на стороне Участника процесс "Подключение автоплатежа"

Алгоритм реализации (шаги)

1. Отправить на Сервис запрос регистрации для подключения автоплатежа (type_id = 1).
2. Получить и обработать успешный ответ от Сервиса (пункт 0, элемент <Code> содержит значение «0»).
3. По истечению регламентированного времени или по запросу Клиента отправить на Сервис запрос статуса
4. Получить и обработать успешный ответ от Сервиса (элемент <Code> содержит значение «0»), убедиться что запрос на подключение автоплатежа успешно обработан (элемент <Status> имеет значение «3»).

Исключения:

- Получен неуспешный ответ от Сервиса (элемент <Code> содержит фатальное значение, см. пункт Приложение 1) – проверить параметры запроса, при необходимости связаться с Рапидой, повторить запрос после устранения проблем.
- Получен условно неуспешный ответ от Сервиса (элемент <Code> содержит нефатальное значение) – повторить запрос позже, т.е. процесс продолжается с шага 1.
- Нет ответа от Сервиса – повторять запрос до получения ответа, т.е. продолжить процесс с шага 1 или связаться с Рапидой для решения проблем.
- Получен неуспешный ответ от Сервиса (элемент <Code> содержит фатальное значение, см. пункт Приложение 1) – по аналогии с 2а.
- Получен условно неуспешный ответ от Сервиса (элемент <Code> содержит нефатальное значение, см. пункт Приложение 1) – повторить запрос позже, т.е. процесс продолжается с шага 3.
- Не получен ответ от Сервиса – повторять запрос до получения ответа, т.е. продолжить процесс с шага 3 или связаться с Рапидой для решения проблем.

- Запрос ещё не обработан (элемент <Status> имеет значение меньше «3») – повторять запрос до получения окончательного результата (когда элемент <Status> имеет значение больше «2»).
- Запрос на подключение автоплатежа обработан unsuccessfully (элемент <Status> имеет значение больше «3») – проанализировать ответ и, если этого недостаточно для понимания проблемы, обратиться в Рапиду.

Схема действий ИС Участника для реализации подключения автоплатежа представлена на рисунке 4.

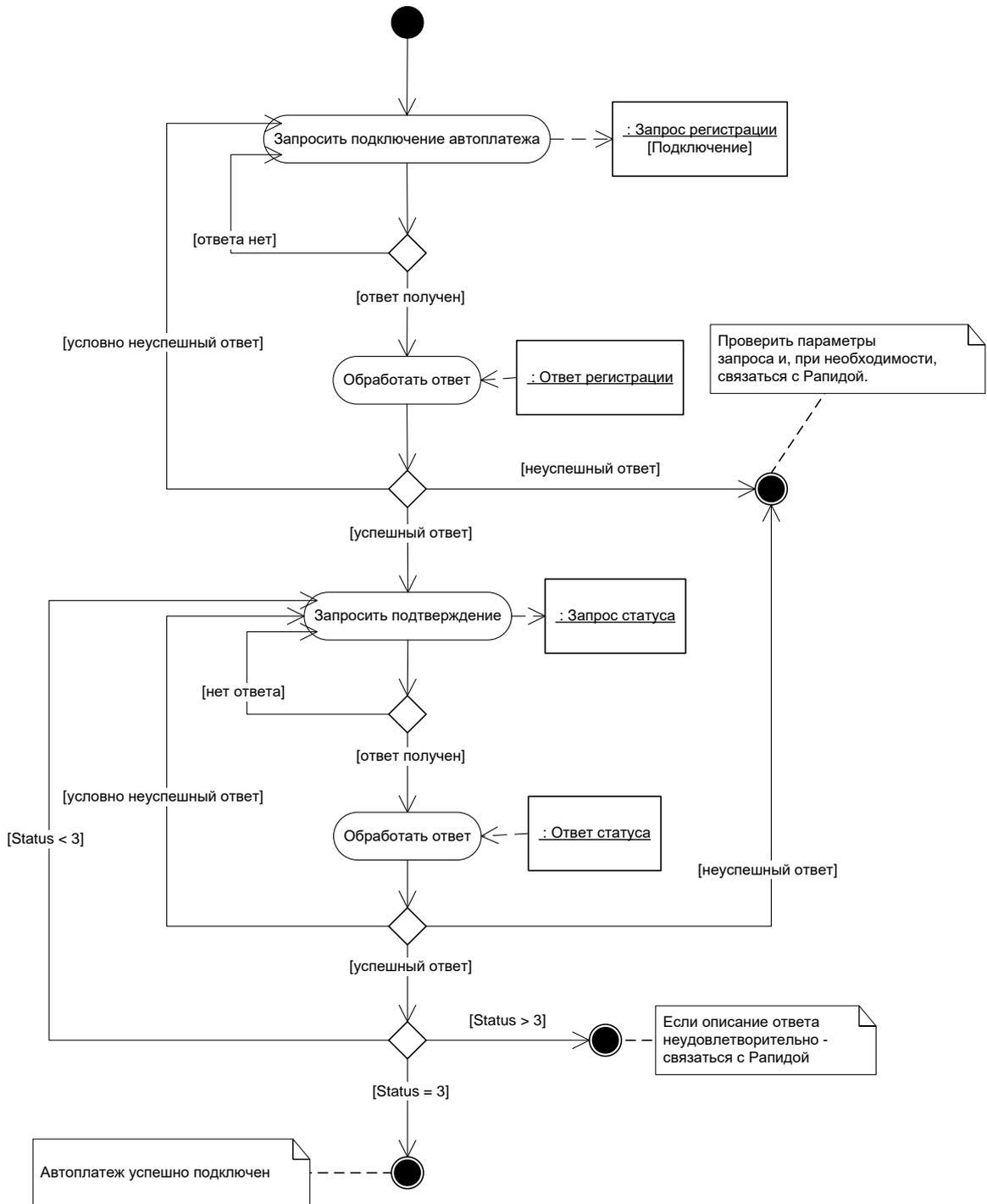


Рис. 4. Реализация подключения автоплатежа.

1.9.2 Реализация изменения условий автоплатежа

Операция реализуется на стороне Участника процесс "Изменение условий автоплатежа".

Алгоритм реализации (шаги):

1. Отправить на Сервис запрос регистрации для изменения автоплатежа (`type_id = 2`).
2. Получить и обработать успешный ответ от Сервиса (элемент `<Code>` содержит значение «0»).

Исключения:

- Получен неуспешный ответ от Сервиса (элемент `<Code>` содержит фатальное значение, см. пункт Приложение 1) – проверить параметры запроса, при необходимости связаться с Рапидой, повторить запрос после устранения проблем.
- Получен условно неуспешный ответ от Сервиса (элемент `<Code>` содержит нефатальное значение, см. пункт Приложение 1) – повторить запрос позже, т.е. процесс продолжается с шага 1.
- Нет ответа от Сервиса – повторять запрос до получения ответа, т.е. продолжить процесс с шага 1 или связаться с Рапидой для решения проблем.

1.9.3 Реализация отключения автоплатежа

Операция реализуется на стороне Участника процесс "Отключение автоплатежа"

Алгоритм реализации аналогичен операции изменения условий автоплатежа, изменяется только тип операции (`type_id = 3`).

1.9.4 Реализация исполнения автоплатежа

Операция реализует на стороне Участника процесс "Исполнение автоплатежа"

Алгоритм реализации (шаги):

1. Получить от Сервиса запрос исполнения автоплатежа.
2. Удостовериться, что запрос не был обработан ранее.
3. Провести по идентифицированному в запросе Клиенту платёж в Рапиде по протоколу, описанному в документе «Протокол приема платежей по продукту «Платежи». В указанно запросе в расширенном параметре 0, Участник должен передать значение оригинального notification_id из запроса исполнения платежа
4. Сообщить Сервису о факте проведения платежа.

Исключения:

- Произошла какая-либо фатальная ошибка разбора запроса или проведения платежа, надежды провести автоплатёж по текущему запросу в будущем нет и об этом известно уже в момент получения запроса (неверные параметры запроса, Клиента не существует и т.п) – ИС Участника отправляет Сервису неуспешный ответ на запрос исполнения автоплатежа (элемент <Code> имеет значение «1»)
- Произошла какая-либо фатальная ошибка при проведения платежа, надежды провести автоплатёж по текущему запросу в будущем нет но об этом стало известно не сразу (У клиента нет денег и т.п) – ИС Участника отправляет Сервису уведомление о неуспешном платеже
- Запрос уже был обработан с однозначным результатом (был отправлен ответ со значением «0» или «1» элемента <Code>) – ИС Участника повторяет ответ, который уже отправлялся Сервису.
- Запрос уже был обработан ранее с неоднозначным результатом (был отправлен ответ со значением «2» элемента <Code>) – повторить оплату по запросу с теми же параметрами, что и в первый раз, т.е. процесс продолжается с шага 3.
- ИС Участника не имеет возможность передать в запросе на платеж значение notification_id. В этом случае в обязательном порядке ИС Участника обязано сообщить Сервису об успешном выполнении платежа с указанием раум_numb.

- ИС Участника передал в запросе на платеж значение `notification_id`. В этом случае ИС Участника может не Уведомлять Сервис о факте проведения платежа и исключить шаг 4..

Проверка подключения автоплатежа

Процесс предназначен для проверки факта подключения ранее услуги автоплатежа по запросу Клиента.

Указанный запрос применим если необходимо уточнить, имеется ли уже подключение Клиента по данной услуге. И возможно ли его дальнейшее обслуживание.

Приложения

Приложение 1. Результаты обработки запроса

Код	Описание	Фатальность
0	ОК	
1	Временная внутренняя ошибка	-
2	Некорректный формат запроса	+
3	Неизвестная функция	+
4	Подписчик заблокирован	+
5	Подписчик ранее подключил данную услугу у другого агента	+
6	Агент не найден	+
7	Агент заблокирован	+
8	Нарушение уникальности запроса	+
9	Заявка не найдена	+
10	Такого платежа не существует	+
11	Есть открытые заявки для данного подписчика	+
12	Подписчик уже существует	+
13	Подписчик не найден	+
14	Уведомление не найдено	+

Приложение 2. Статусы обработки заявки

Статус	Описание
1	Заявка обрабатывается в Рапиде
2	Заявка обрабатывается у оператора
3	Заявка выполнена
4	Заявка выполнена с ошибкой
5	Оператор отказал в выполнении заявки

Приложение 3. Перечень действующих Операторов и услуг и применимых параметров

Service_id	Наименование	Param1	Param2*	Payment_params*
1	МТС – автоплатежи	Номер телефона	N/A	N/A
2	Билайн - автоплатежи	Номер телефона	N/A	N/A
3	Мегафон - автоплатежи	Номер телефона	N/A	N/A
4	Теле2 - автоплатежи	Номер телефона	N/A	N/A
5	Тинькофф Мобайл	Номер телефона	N/A	N/A

Актуальный на текущий момент перечень Операторов и услуг необходимо согласовывать в Рапиде

* Поля зарезервированы.