



ПРОТОКОЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ АВТОПЛАТЕЖЕ

вер. 0.6

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
вер. 2.0

МОСКВА
8-495-783-5959

РОССИЯ
8-800-200-0059

ФАКС
8-495-926-4619

WEB
WWW.QIWI.COM

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1.	ГЛОССАРИЙ	3
2.	ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	4
2.1.	СХЕМА РАБОТЫ	4
2.2.	ОГРАНИЧЕНИЯ	4
2.3.	НЕОБХОДИМЫЕ ДОРАБОТКИ НА СТОРОНЕ БАНКА-АГЕНТА	5
2.4.	БЕЗОПАСНОСТЬ.....	5
2.4.1.	Сертификат SSL.....	5
2.4.2.	Авторизация запросов	5
2.5.	ФОРМАТ ЗАПРОСОВ	6
3.	СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСЛУГИ АВТОПЛАТЕЖ	7
3.1.	СОЗДАНИЕ АВТОПЛАТЕЖА	7
3.2.	ВЫПОЛНЕНИЕ АВТОПЛАТЕЖА	8
3.3.	ИЗМЕНЕНИЕ АВТОПЛАТЕЖА.....	9
3.4.	УДАЛЕНИЕ АВТОПЛАТЕЖА.....	10
4.	ИНТЕРФЕЙС УСЛУГИ АВТОПЛАТЕЖА	11
4.1.	ЗАПРОСЫ, ИНИЦИАТОРОМ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ БАНК-АГЕНТ	11
4.1.1.	subscribeService – подключение услуги.....	11
4.1.2.	changeServiceParameters - изменение параметров Автоплатежа	14
4.1.3.	unsubscribeService - запрос на отключение Автоплатежа.....	17
4.1.4.	getStatus - запрос статуса заявки	18
4.1.5.	getServiceInfo - запрос на получение параметров Автоплатежа.....	20
4.2.	ЗАПРОСЫ, ИНИЦИАТОРОМ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ОПЕРАТОР.....	24
4.2.1.	notifyPayment - запрос на совершение автоплатежа.....	24
4.2.2.	getPaymentStatus - запрос статуса платежа.....	25
5.	КОДЫ ВОЗВРАТА (RESULT)	27
5.1.	Коды возврата ОПЕРАТОРА	28
5.2.	Коды возврата БАНКА-АГЕНТА	28
6.	КОДЫ ОШИБОК (ERRORCODE).....	30
6.1.	Коды ошибок ОПЕРАТОРА	30
6.2.	Коды ошибок БАНКА-АГЕНТА.....	30
7.	СТАТУСЫ ШАБЛОНОВ АВТОПЛАТЕЖА (STATUS)	31

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Документ предназначен для банков-партнеров КИВИ и содержит описание работы услуги Автоплатеж, а также содержит описание протокола информационного обмена в рамках управления услугой Автоплатеж.

1.1. Глоссарий

Термин	Определение
Автоплатеж	Услуга «Автоплатеж» заключается в автоматическом пополнении баланса лицевого счета (л/с) Абонента у Провайдера с банковского счета Абонента в Банке-агенте . Пополнение осуществляется на <i>сумму пополнения</i> при снижении баланса л/с до указанного Абонентом <i>порога пополнения</i> .
Порог и сумма пополнения	Параметры автоплатежа, назначаемые пользователем. В дальнейшем могут быть изменены. См. Ограничения на порог и сумму пополнения у различных операторов .
Заявка	Операция с шаблоном автоплатежа в системе Оператора (например: создание, изменение, удаление)
Банк-агент	Банк, заключивший договор с АО «КИВИ» и «КИВИ Банк» (АО) об информационно-технологическом взаимодействии между участниками расчетов.
Провайдер	Коммерческая организация – резидент РФ (за исключением кредитных организаций), предоставляющая потребителям Услуги или продающая Товары от собственного имени, получающая денежные средства плательщика в рамках выполнения ею функций, установленных законодательством Российской Федерации.
Оператор	Юридическое лицо, выполняющее функции координации и обеспечения деятельности системы в целом. Оператором является АО «КИВИ»

2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Сервис позволяет клиентам выполнять автоматическое пополнение Л/С Абонента в системе Провайдера со счета клиента в банке.

2.1. Схема работы

1. В интернет-кабинете банка (или в другом интерфейсе, предоставляемом банком) клиент настраивает параметры Автоплатежа - порог и сумму пополнения, указывая счет банка, а также провайдера и номер телефона.
2. Оператор получает параметры Автоплатежа, осуществляет их валидацию, хранение и передачу Провайдеру.
3. Провайдер посредством СМС информирует Абонента о том, что ему подключена услуга Автоплатеж.

ВНИМАНИЕ



У некоторых провайдеров есть период активации подписки на автоплатеж (см. далее). В течение этого времени пользователь может отказаться от подключения услуги. По истечении этого времени Провайдер начинает отслеживать снижение баланса пользователя ниже указанного порога.

4. В случае получения извещения от Провайдера о снижении порога ниже указанного значения Оператор направляет запрос Банку-агенту о необходимости совершить платеж.
5. Банк-агент производит платеж по реквизитам Автоплатежа, используя существующий платежный протокол взаимодействия с процессингом Оператора.
6. Оператор отправляет запрос Банку-агенту о результате проведения платежа.
7. В дальнейшем Клиент может изменить параметры услуги или отключить услугу.

2.2. Ограничения

1. На один номер телефона в системе Оператора может быть подключен только одна услуга Автоплатеж.
2. На один номер счета (карты) может быть подключено несколько услуг Автоплатеж, для пополнения разных Л/С.
3. Суммы пополнений и пороги могут быть указаны только в рублях РФ и должны быть строго положительными.
4. Существуют ограничения на сумму, порог пополнения и период активации услуги у Провайдера:

Провайдер	Порог (в рублях РФ)	Сумма (в рублях РФ)	Период активации услуги (если есть)
МТС	От 30 – до 10 000	От 50 – до 10 000	2 часа
Мегафон	Точно 30/150/600	От 50 – до 10 000	2 часа
Теле2	Точно 10/30/50	От 1 – до 15 000	-
Билайн	Точно 30/150/600	От 1 – до 15 000	-

2.3. Необходимые доработки на стороне Банка-агента

В соответствии с данным протоколом технического взаимодействия, Банку-агенту необходимо реализовать:

- [Интерфейс подключения к Оператору](#)
- [Интерфейс обработки запросов Оператора](#)

В рамках [действующего XML-протокола](#) Банку-агенту необходимо сделать следующие доработки:

- передавать в списке экстр-полей платежа (тег `<extras...>`) дополнительное экстр-поле `<extras autopayment="true"/>` в платежных запросах:
 - `addOfflinePayment` при использовании оффлайн-схемы проведения платежа;
 - `authorizePayment` при использовании онлайн-схемы проведения платежа;
- обрабатывать в ответе на запрос `getPaymentStatus` экстр-поле с провайдерским идентификатором транзакции (для МТС: `mts_txn_id`) для последующей передачи ее Оператору в рамках протокола Автоплатежа в ответе на [запрос статуса платежа](#).

2.4. Безопасность

Безопасность проведения операций обеспечивается использованием сертификатов, установкой защищенного SSL-соединения между Банком-агентом и Оператором.

Обмен информацией должен происходить по протоколу HTTPS, в этом случае передача пароля в любом виде является достаточно безопасной. Со стороны Банка-агента должно быть настроено SSL-шифрование и проверка клиентского сертификата.

2.4.1. Сертификат SSL

Если сертификат для SSL-шифрования сгенерирован самостоятельно и не является доверенным со стороны стандартных центров сертификации, этот сертификат необходимо передать в КИВИ в одном из следующих форматов:

- PEM (текстовый файл с расширением `.pem`) – (Privacy-enhanced Electronic Mail) закодированный BASE64 сертификат DER, помещенный между строками "-----BEGIN CERTIFICATE-----" и "-----END CERTIFICATE-----".
- DER (файл с расширением `.cer`, `.crt`, `.der`) – обычно в бинарном формате DER, однако PEM сертификаты также допускаются с таким расширением.

После загрузки в информационную систему Оператора данный сертификат будет считаться доверенным.

2.4.2. Авторизация запросов

Авторизационные данные передаются по стандартным правилам basic-авторизации при запросах по HTTP. К запросу добавляется HTTP-заголовок с параметром "Authorization". В заголовке указывается строка "Basic " (с пробелом на конце) и пара `"partyId:password"`, закодированная в BASE64:

- `partyId` – идентификатор Банка-агента (константа). Согласуется при подключении.
- `password` – пароль, который выдается Банку-агенту при подключении.

```
Authorization: Basic ***
```

Здесь:

```
BASE64("partyId:password") = "****"
```

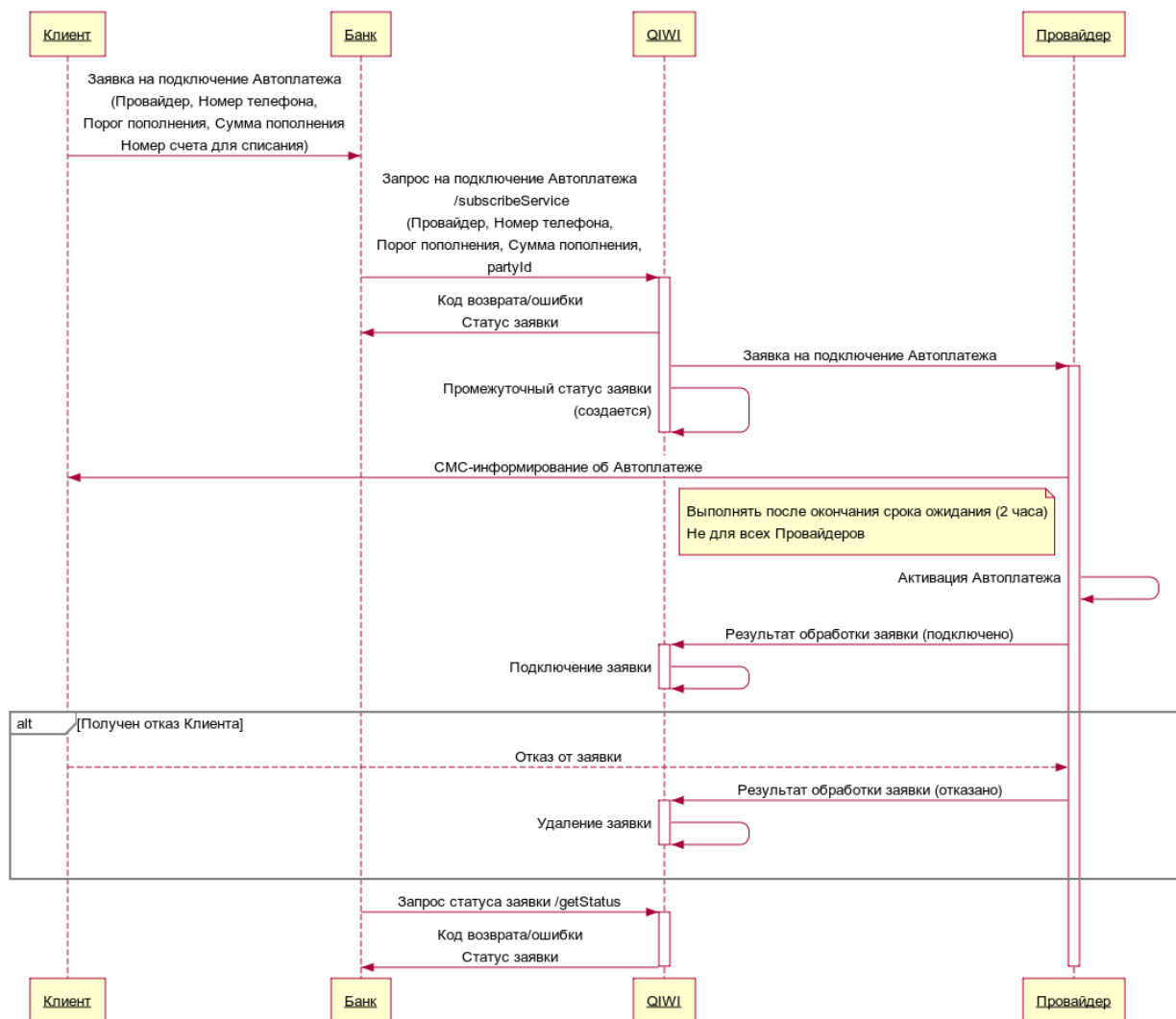
2.5. Формат запросов

- На этапе подключения Банк-агент предоставляет Оператору URL, по которому будут доступны Web-сервисы Банка-агента, а также согласует URL, по которому Банк-агент будет обращаться к Web-сервисам Оператора.
- Информационное взаимодействие между Банком-агентом и Оператором происходит по HTTP-протоколу посредством POST-запросов.
- В запросе необходимо передавать HTTP-заголовки:
 - `Content-Type: application/xml` для XML формата данных в запросе (от Оператора запросы всегда поступают в данном формате);
 - `Content-Type: application/json` для JSON формата данных в запросе;
 - `Accept: application/xml` или `Accept: application/json`.
- В зависимости от значения HTTP-заголовка "Accept", данные в ответе возвращаются в одном из двух форматов:
 - XML (значение заголовка `Accept: application/xml`);
 - JSON (значение заголовка `Accept: application/json`).Другие значения данного заголовка не допускаются.
- В случае если в запросе (ответе) получены параметры, не описанные в Протоколе, то запрос (ответ) считается корректным и обрабатывается в штатном режиме, а эти параметры игнорируются.
- В случае если Банком-агентом повторно получен один и тот же запрос от Оператора, то необходимо возвращать результат выполнения исходного запроса.

3. СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСЛУГИ АВТОПЛАТЕЖ

3.1. Создание Автоплатежа

Рис. 1. Диаграмма сценария создания Автоплатежа



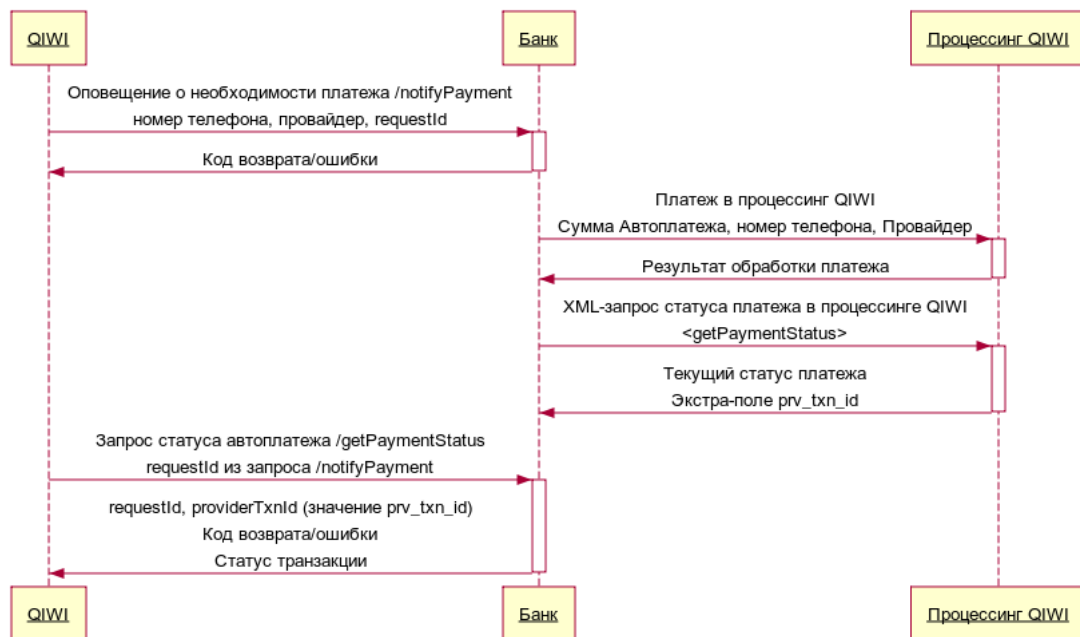
1. В интернет-кабинете Банка (или в другом интерфейсе, предоставляемом Банком) клиент настраивает параметры Автоплатежа - порог и сумму пополнения, указывая счет банка, а также провайдера (сотового оператора) и номер телефона.
2. Банк отправляет заявку на подключение Автоплатежа Оператору запросом [subscribeService](#), указывая авторизационные данные (partyId), порог и сумму пополнения, а также провайдера (сотового оператора) и номер телефона клиента.
3. Оператор получает параметры Автоплатежа, осуществляет их проверку, хранение и передачу Провайдеру, а также возвращает Банку уникальный идентификатор и текущий статус заявки.
4. Провайдер проверяет параметры Автоплатежа, информирует клиента посредством СМС о том, что ему подключен Автоплатеж. При отсутствии отказа от клиента (для некоторых провайдеров

период ожидания отказа от клиента составляет 2 часа) Провайдер выполняет активацию Автоплатежа.

5. Провайдер отправляет Оператору результат подключения (успешно/неуспешно). В зависимости от результата, Оператор подключает или удаляет заявку.
6. Если в п.3 Оператор вернул промежуточный статус заявки, Банк должен проверить статус заявки на подключение услуги Автоплатеж запросом [getStatus](#).

3.2. Выполнение Автоплатежа

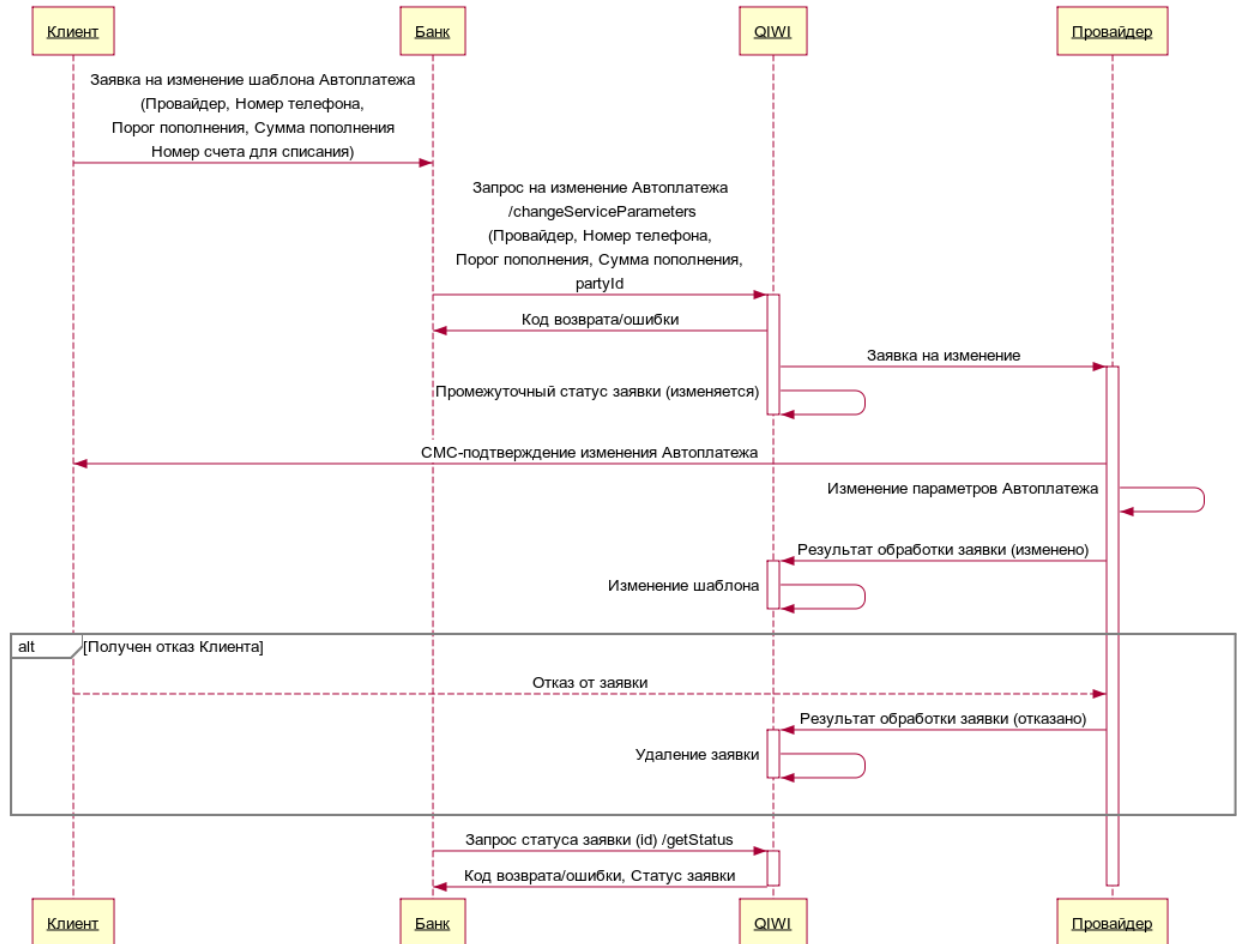
Рис. 2. Диаграмма сценария выполнения Автоплатежа



1. Оператор отправляет Банку оповещение о необходимости платежа на номер телефона клиента запросом [notifyPayment](#), указывая номер запроса (requestId). Банк-агент проверяет наличие шаблона Автоплатежа
2. Банк отправляет платеж на номер телефона клиента в систему Оператора по [стандартному XML-протоколу](#) запросом `addOfflinePayment`, если используется офлайн-схема проведения платежа, или запросами `authorizePayment` / `confirmPayment`, если используется онлайн-схема проведения платежа (параметры платежа соответствуют параметрам шаблона Автоплатежа).
Далее Банк-агент запрашивает статус обработки платежа (запрос `getPaymentStatus` [стандартного XML-протокола](#)). В случае успешного проведения платежа в ответе на запрос статуса платежа Оператор может добавить экстра-поле `provider_txn_id`, содержащее номер транзакции у Провайдера.
3. Оператор отправляет Банку запрос статуса платежа [getPaymentStatus](#), указывая номер запроса (requestId) из п.1. Ответ Банка содержит код возврата/ошибки, результат исполнения платежа (статус транзакции) и идентификатор `providerTxnId` (номер транзакции у провайдера).

3.3. Изменение Автоплатежа

Рис. 3. Диаграмма сценария изменения Автоплатежа



1. В интернет-кабинете Банка (или в другом интерфейсе, предоставляемом Банком) клиент изменяет параметры Автоплатежа - порог и сумму пополнения.
2. Банк отправляет заявку на изменение шаблона Автоплатежа Оператору запросом [changeServiceParameters](#), указывая авторизационные данные (partyId), новые порог и сумму пополнения, а также провайдера (сотового оператора) и номер телефона клиента.
3. Оператор получает параметры Автоплатежа, осуществляет их проверку, хранение и передачу Провайдеру запроса на изменение шаблона Автоплатежа, а также возвращает Банку уникальный идентификатор и текущий статус заявки.
4. Провайдер проверяет параметры Автоплатежа, посредством СМС запрашивает подтверждение у клиента на изменение шаблона Автоплатежа. При отсутствии отказа от клиента Провайдер выполняет изменение Автоплатежа.
5. Провайдер отправляет Оператору результат операции (успешно/неуспешно). В зависимости от результата, Оператор изменяет параметры Автоплатежа или удаляет заявку.
6. Если в п.3 Оператор вернул промежуточный статус заявки, Банк проверяет статус заявки на изменение шаблона Автоплатежа запросом [getStatus](#).

3.4. Удаление Автоплатежа

Рис. 4. Диаграмма сценария удаления Автоплатежа



1. В интернет-кабинете Банка (или в другом интерфейсе, предоставляемом Банком) клиент отключает Автоплатеж, либо Банк инициирует отключение Автоплатежа у клиента по своей инициативе.
2. Банк отправляет заявку на удаление шаблона Автоплатежа Оператору запросом [unsubscribeService](#), указывая авторизационные данные (partyId), уникальный идентификатор автоплатежа в системе Оператора, а также провайдера (сотового оператора) и номер телефона клиента.
3. Оператор получает параметры Автоплатежа, осуществляет их проверку и передачу Провайдеру запроса на отключение данного шаблона Автоплатежа, а также возвращает Банку текущий статус заявки.
4. Если в п.3 Оператор вернул промежуточный статус заявки, Банк проверяет статус заявки на удаление шаблона Автоплатежа запросом [getStatus](#).

4. ИНТЕРФЕЙС УСЛУГИ АВТОПЛАТЕЖА

4.1. Запросы, инициатором которых является Банк-агент

Название запроса	Описание
subscribeService	Подключить услугу "Автоплатеж"
changeServiceParameters	Изменить параметры услуги "Автоплатеж"
unsubscribeService	Отключить услугу "Автоплатеж"
getStatus	Получить статус заявки по подключению, изменению или отключению услуги "Автоплатеж"
getServiceInfo	Получить параметры услуги "Автоплатеж"

4.1.1. subscribeService – подключение услуги

Запрос предназначен для подключения клиенту Банка-агента услуги «Автоплатеж».

4.1.1.1. Запрос

URL запроса:

<https://<url qiwi>/subscribeService>

Тело запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
<template>
  <providerId>1</providerId>
  <clientId>9990000000</clientId>
  <partyId>9</partyId>
  <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
  <rechargeThreshold sum="100.00" ccy="643" />
  <rechargeAmount sum="500.00" ccy="643" />
</template>
</request>
```

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
providerId	✓	Идентификатор сотового провайдера, на которого подключается услуга "Автоплатеж", в системе Оператора. Значение данного идентификатора выдается на этапе подключения Банка-агента.	NUMBER

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
clientId	✓	Номер л/с Абонента (например, телефона). Длина л/с согласуется на этапе подключения Банка-агента (по умолчанию 10 цифр).	NVARCHAR2
partyId	✓	Идентификатор Банка-агента (константа). Выдается при подключении.	NUMBER
typeOfAutoPayment	✓	Тип автоплатежа (0 - пороговый). Остальные значения кроме «0» не допускаются.	NUMBER
rechargeThreshold	✓	Атрибуты: sum - пороговое значение, при котором будет выполняться автоплатеж. Возможные пороговые значения зависят от провайдера и согласуются на этапе подключения. ccy - валюта суммы платежа (Alpha-3 ISO 4217 code). На данный момент только рубли "643".	NUMBER(10,2) NUMBER
rechargeAmount	✓	Атрибуты: sum - сумма, на которую будет происходить пополнение л/с Абонента при достижении порогового значения. ccy - валюта суммы платежа (Alpha-3 ISO 4217 code). На данный момент только рубли "643"	NUMBER(10,2) NUMBER

Пример запроса в формате XML:

```
POST https://<url_qiwi>/subscribeService
Authorization: Basic ***
Accept: application/xml
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
<template>
  <providerId>1</providerId>
  <clientId>9990000000</clientId>
  <partyId>9</partyId>
  <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
  <rechargeThreshold sum="100.00" ccy="643" />
  <rechargeAmount sum="500.00" ccy="643" />
</template>
</request>
```

Пример запроса в формате JSON:

```
POST https://<url_qiwi>/subscribeService
Authorization: Basic ***
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "template": {
    "clientId": 9524860127,
    "partyId": 12345678,
```

```

    "providerId": 1,
    "rechargeAmount": {
      "ccy": 643,
      "sum": 500.0
    },
    "rechargeThreshold": {
      "ccy": 643,
      "sum": 50.0
    },
    "typeOfAutoPayment": 0
  }
}

```

4.1.1.2. Ответ

Параметры ответа:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
id	✓	Уникальный идентификатор шаблона автоплатежа в системе Оператора.	NUMBER
result	✓	Код результата обработки запроса. Если запрос успешно принят на обработку Оператором, то передается значение 0. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды возврата Оператора	NUMBER
code	✓	Код ошибки выполнения заявки. Если заявка выполнена, то передается значение 0. Возможные значения кодов приведены в разделе ПРИМЕЧАНИЕ Фатальность ошибки означает, что возвращаться тот же код ошибки. Коды ошибок Оператора	NUMBER
description		Описание кода ошибки выполнения заявки	NVARCHAR2(200)
status	✓	Статус заявки. Возможные значения статусов приведены в разделе Статусы шаблонов Автоплатежа (status)	NUMBER
comment		Сообщение с результатом обработки запроса.	NVARCHAR2(200)

Пример ответа в формате XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>0</result>
  <template>
    <id>123456789</id>
    <error>
      <code>0</code>
      <description>OK</description>
    </error>
  </template>
</response>

```

```
<status>50</status>
</template>
<comment>Запрос успешно принят</comment>
</response>
```

Пример ответа в формате JSON:

```
{
  "result": 0,
  "comment": "Запрос успешно принят",
  "template": {
    "id": 123456789,
    "error": {
      "code": 0,
      "description": "ОК"
    }
  },
  "status": 50,
}
```

4.1.2. changeServiceParameters - изменение параметров Автоплатежа

Запрос предназначен для изменения параметров ранее подключенной клиенту Банка-агента услуги «Автоплатеж».

4.1.2.1. Запрос

URL запроса:

https://<url_qiwi>/changeServiceParameters

Тело запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <providerId>1</providerId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
    <partyId>1</partyId>
    <rechargeThreshold sum="200.00" ccy="643" />
    <rechargeAmount sum="100.00" ccy="643" />
  </template>
</request>
```

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
providerId	✓	Идентификатор сотового провайдера, для которого изменяются параметры автоплатежа. Значение данного идентификатора согласуется на этапе подключения Банка-агента.	NUMBER

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
clientId	✓	Номер л/с Абонента (например, телефона). Длина л/с согласуется на этапе подключения (по умолчанию 10 цифр).	NVARCHAR2
rechargeThreshold	✓	Атрибуты: sum - пороговое значение, при котором будет выполняться автоплатеж. Возможные пороговые значение согласуются на этапе подключения Банка-агента. ccy - валюта суммы платежа (Alpha-3 ISO 4217 code). На данный момент только рубли "643"	NUMBER(10,2) NUMBER
rechargeAmount	✓	Атрибуты: sum - сумма, на которую будет происходить пополнение л/с Абонента при достижении порогового значения. ccy - валюта суммы платежа (Alpha-3 ISO 4217 code). На данный момент только рубли "643"	NUMBER(10,2) NUMBER
typeOfAutoPayment	✓	Тип автоплатежа (0-пороговый). Остальные значения кроме «0» не допускаются.	NUMBER
partyId	✓	Идентификатор Банка-агента (константа). Согласуется при подключении.	NUMBER

Пример запроса в формате XML:

```
POST https://<url_qiwi>/changeServiceParameters
Authorization: Basic ***
Accept: application/xml
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <providerId>1</providerId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
    <partyId>1</partyId>
    <rechargeThreshold sum="200.00" ccy="643" />
    <rechargeAmount sum="100.00" ccy="643" />
  </template>
</request>
```

Пример запроса в формате JSON:

```
POST https://<url_qiwi>/changeServiceParameters
Authorization: Basic ***
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "template": {
    "clientId": 9524860127,
    "partyId": 12345678,
    "providerId": 1,
    "rechargeAmount": {
```

```

        "ccy": 643,
        "sum": 500.0
    },
    "rechargeThreshold": {
        "ccy": 643,
        "sum": 50.0
    },
    "typeOfAutoPayment": 0
}

```

4.1.2.2. Ответ

Параметры ответа:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
id	✓	Уникальный идентификатор шаблона автоплатежа в системе Оператора.	NUMBER
result	✓	Код результата обработки запроса. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды возврата Оператора	NUMBER
code	✓	Код ошибки выполнения заявки. Если заявка выполнена, то передается значение 0. Возможные значения кодов приведены в разделе ПРИМЕЧАНИЕ Фатальность ошибки означает, возвращаться тот же код ошиб Коды ошибок Оператора	NUMBER
description		Описание кода ошибки выполнения заявки	NVARCHAR2(200)
status	✓	Статус заявки. Возможные значения статусов приведены в разделе Статусы шаблонов Автоплатежа (status)	NUMBER
comment		Сообщение с результатом обработки запроса.	NVARCHAR2(200)

Ответ в формате XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>0</result>
  <template>
    <id>123456789</id>
    <error>
      <code>0</code>
      <description>OK</description>
    </error>
    <status>60</status>
  </template>
  <comment>Запрос успешно принят</comment>
</response>

```


Ответ в формате JSON:

```
{
  "result": 0,
  "comment": "Запрос успешно принят",
  "template": {
    "id": 123456789,
    "status": 60,
    "error": {
      "code": 0,
      "description": "ОК"
    }
  }
}
```

4.1.3. unsubscribeService - запрос на отключение Автоплатежа

Запрос предназначен для отключения клиенту Банка-агента ранее подключенной услуги «Автоплатеж».

4.1.3.1. Запрос

URL запроса:

https://<url_qiwi>/unsubscribeService

Тело запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <providerId>1</providerId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <id>1123445546</id>
    <partyId>11</partyId>
  </template>
</request>
```

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
providerId	✓	Идентификатор сотового провайдера, для которого отключается автоплатеж. Значение данного идентификатора согласуется на этапе подключения Банка-агента.	NUMBER
clientId	✓	Номер л/с Абонента (например, телефона). Длина л/с согласуется на этапе подключения (по умолчанию 10 цифр).	NVARCHAR2
id	✓	Уникальный идентификатор шаблона автоплатежа в системе Оператора.	NUMBER
partyId	✓	Идентификатор Банка-агента (константа). Согласуется при подключении.	NUMBER

Пример запроса в формате XML:

```
POST https://<url_qiwi>/unsubscribeService
Authorization: Basic ***
Accept: application/xml
```

```
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <providerId>1</providerId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <id>1123445546</id>
    <partyId>11</partyId>
  </template>
</request>
```

Пример запроса в формате JSON:

```
POST https://<url_qiwi>/unsubscribeService
Authorization: Basic ***
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "template": {
    "clientId": 9524860127,
    "partyId": 12345678,
    "providerId": 1,
    "id": 1123445546
  }
}
```

4.1.3.2. Ответ

Параметры ответа:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
id	✓	Уникальный идентификатор шаблона автоплатежа в системе Оператора.	NUMBER
result	✓	Код результата обработки запроса. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды возврата Оператора	NUMBER
code	✓	Код ошибки выполнения заявки. Если запрос выполнен, то передается значение 0. Возможные значения кодов приведены в разделе ПРИМЕЧАНИЕ Фатальность ошибки означает, возвращаться тот же код ошиб Коды ошибок Оператора	NUMBER
description		Описание кода ошибки выполнения заявки	NVARCHAR2(200)
status	✓	Статус заявки. Возможные значения статусов приведены в разделе Статусы шаблонов Автоплатежа (status)	NUMBER

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
comment		Сообщение с результатом обработки запроса.	NVARCHAR2(200)

Ответ в формате XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>0</result>
  <template>
    <id>1123445546</id>
    <error>
      <code>0</code>
    </error>
    <status>110</status>
  </template>
  <comment>Запрос успешно принят</comment>
</response>
```

Ответ в формате JSON:

```
{
  "result": 0,
  "comment": "Запрос успешно принят",
  "template": {
    "id": 1123445546,
    "status": 110,
    "error": {
      "code": 0
    }
  }
}
```

4.1.4. getStatus - запрос статуса заявки

Запрос статуса заявки на подключение, отключение или изменение параметров ранее подключенной услуги «Автоплатеж». Запрос выполняется только в том случае, если в ответе на исходный запрос создания заявки ([subscribeService](#), [unsubscribeService](#), [changeServiceParameters](#)) получен промежуточный [статус выполнения заявки](#).

4.1.4.1. Запрос

URL запроса:

https://<url_qiwi>/getStatus

Тело запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <id>123456789</id>
  </template>
</request>
```

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
id	✓	Уникальный идентификатор заявки (шаблона автоплатежа) в системе Оператора, возвращаемый в ответе на запросы subscribeService , unsubscribeService , changeServiceParameters .	NUMBER

Пример запроса в формате XML:

```
POST https://<url_qiwi>/getStatus
Authorization: Basic ***
Accept: application/xml
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <id>123456789</id>
  </template>
</request>
```

Пример запроса в формате JSON:

```
POST https://<url_qiwi>/getStatus
Authorization: Basic ***
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "template": {
    "id": 123456789
  }
}
```

4.1.4.2. Ответ

Параметры ответа:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
id	✓	Уникальный идентификатор заявки (шаблона автоплатежа) в системе Оператора.	NUMBER
result	✓	Код результата обработки запроса. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды возврата Оператора	NUMBER
code	✓	Код ошибки выполнения заявки. Если заявка выполнена, то передается значение 0. Возможные значения кодов приведены в разделе ПРИМЕЧАНИЕ Фатальность ошибки означает, что возвращаться тот же код ошибки Коды ошибок Оператора	NUMBER
description		Описание кода ошибки выполнения заявки	NVARCHAR2(200)

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
status	✓	Статус заявки. Возможные значения статусов приведены в разделе Статусы шаблонов Автоплатежа (status)	NUMBER
comment		Сообщение с результатом обработки запроса.	NVARCHAR2(200)

Ответ в формате XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>0</result>
  <template>
    <id>123456789</id>
    <error>
      <code>5</code>
      <description>неверные реквизиты</description>
    </error>
    <status>100</status>
  </template>
  <comment>OK</comment>
</response>
```

Ответ в формате JSON:

```
{
  "result": 0,
  "comment": "OK",
  "template": {
    "id": 123456789,
    "status": 100,
    "error": {
      "code": 5,
      "description": "неверные реквизиты"
    }
  }
}
```

4.1.5. [getServiceInfo](#) - запрос на получение параметров Автоплатежа

Запрос предназначен для получения текущих параметров услуги «Автоплатеж» у клиента Банка-агента (пороговое значение, сумма пополнения и т.п.).

4.1.5.1. Запрос

URL запроса:

https://<url_qiwi>/getServiceInfo

Тело запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <providerId>1</providerId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <partyId>1</partyId>
    <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
  </template>
</request>
```

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
providerId	✓	Идентификатор сотового провайдера, для которого подключен автоплатеж. Значение данного идентификатора согласуется на этапе подключения Банка-агента.	NUMBER
clientId	✓	Номер л/с Абонента (например, телефона). Длина л/с согласуется на этапе подключения (по умолчанию 10 цифр).	NVARCHAR2
typeOfAutoPayment	✓	Тип автоплатежа (0-пороговый). Остальные значения кроме «0» не допускаются.	NUMBER
partyId	✓	Идентификатор Банка-агента (константа). Согласуется при подключении.	NUMBER

Пример запроса в формате XML:

```
POST https://<url_qiwi>/getServiceInfo
Authorization: Basic ***
Accept: application/xml
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <providerId>1</providerId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <partyId>1</partyId>
    <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
  </template>
</request>
```

Пример запроса в формате JSON:

```
POST https://<url_qiwi>/getServiceInfo
Authorization: Basic ***
Accept: application/json
Content-Type: application/json

{
  "template": {
    "clientId": 9524860127,
    "partyId": 12345678,
    "providerId": 1,
    "typeOfAutoPayment": 0
  }
}
```

4.1.5.2. Ответ

Параметры ответа:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
result	✓	Код результата обработки запроса. Если запрос успешно принят на обработку Оператором, то передается значение 0. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды возврата Оператора	NUMBER
providerId	✓	Идентификатор сотового провайдера, для которого подключен автоплатеж. Значение данного идентификатора согласуется на этапе подключения Банка-агента.	NUMBER
clientId	✓	Номер л/с Абонента (например, телефона). Длина л/с согласуется на этапе подключения (по умолчанию 10 цифр).	NVARCHAR2
id	✓	Уникальный идентификатор шаблона автоплатежа в системе Оператора.	NUMBER
typeOfAutoPayment	✓	Тип автоплатежа (0-пороговый). Остальные значения кроме «0» не допускаются.	NUMBER
rechargeThreshold	✓	Атрибуты: sum - пороговое значение, при котором будет выполняться автоплатеж. Возможные пороговые значения зависят от провайдера и согласуются на этапе подключения. ccy - валюта суммы платежа (Alpha-3 ISO 4217 code). На данный момент только рубли "643".	NUMBER(10,2) NUMBER
rechargeAmount	✓	Атрибуты: sum - сумма, на которую будет происходить пополнение л/с Абонента при достижении порогового значения. ccy - валюта суммы платежа (Alpha-3 ISO 4217 code). На данный момент только рубли "643"	NUMBER(10,2) NUMBER
createdDate	✓	Дата создания автоплатежа в системе Оператора (в формате ISO с указанием часового пояса)	DATE
startDate		Дата начала действия автоплатежа (в формате ISO с указанием часового пояса)	DATE

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
code	✓	Код ошибки выполнения заявки. Возможные значения кодов приведены в разделе <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;">ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p style="text-align: center;">Фатальность ошибки означает возвращаться тот же код оши</p> </div> Коды ошибок Оператора	NUMBER
description		Описание кода ошибки выполнения заявки	NVARCHAR2(200)
status	✓	Статус заявки. Возможные значения статусов приведены в разделе Статусы шаблонов Автоплатежа (status)	NUMBER
comment		Сообщение с результатом обработки запроса	NVARCHAR2(200)

Ответ в формате XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>0</result>
  <template>
    <providerId>1</providerId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <id>123456789</id>
    <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
    <rechargeThreshold sum="100.00" ccy="643" />
    <rechargeAmount sum="500.00" ccy="643" />
    <createdDate>2014-01-01T11:00:00+04:00</createdDate>
    <startDate>2014-01-01T12:00:00+04:00</startDate>
    <error>
      <code>0</code>
    </error>
    <status>50</status>
  </template>
  <comment>Запрос успешно обработан</comment>
</response>
```

Ответ в формате JSON:

```
{
  "result": 0,
  "comment": "Запрос успешно обработан",
  "template": {
    "id": 123456789,
    "providerId": 1,
    "clientId": 9990000000,
    "typeOfAutoPayment": 0,
    "rechargeThreshold": {
      "ccy": 643,
      "sum": 500.0
    },
    "rechargeAmount": {
      "ccy": 643,
      "sum": 50.0
    },
    "createdDate": "2014-01-01T11:00:00+04:00",
    "startDate": "2014-01-01T12:00:00+04:00",
    "error": {
```



```

    "code": 0,
    "description": "OK"
  }
  "status": 50,
}}

```

4.2. Запросы, инициатором которых является Оператор

Название	Описание
notifyPayment	Уведомить о необходимости совершения автоплатежа
getPaymentStatus	Получить статус заявки на проведение платежа

4.2.1. notifyPayment - запрос на совершение автоплатежа

Запрос предназначен для оповещения Банка-агента о необходимости выполнения автоплатежа с ранее установленными параметрами. Банк-агент возвращает в ответ на запрос код возврата/ошибки.

4.2.1.1. Входящий запрос

URL запроса:

https://<url_bank>/notifyPayment

Тело запроса:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <requestId>1234567890000</requestId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <providerId>1</providerId>
    <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
  </template>
</request>

```

Параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
requestId	✓	Уникальный идентификатор запроса в системе Оператора.	NUMBER
providerId	✓	Идентификатор сотового провайдера, для которого подключен автоплатеж. Значение данного идентификатора согласуется на этапе подключения Банка-агента.	NUMBER
clientId	✓	Номер л/с Абонента (например, телефона). Длина л/с согласуется на этапе подключения Банка-агента (по умолчанию 10 цифр).	NVARCHAR2

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
typeOfAutoPayment	✓	Тип автоплатежа (0-пороговый). Остальные значения кроме «0» не допускаются.	NUMBER

Пример запроса в формате XML:

```
POST https://<url_bank>/notifyPayment
Authorization: Basic ***
Accept: application/xml
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <requestId>1234567890000</requestId>
    <clientId>9990000000</clientId>
    <providerId>1</providerId>
    <typeOfAutoPayment>0</typeOfAutoPayment>
  </template>
</request>
```

4.2.1.2. Ответ Банка-агента

Параметры ответа:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
requestId	✓	Уникальный идентификатор requestId, полученный во входящем запросе от Оператора.	NUMBER
result	✓	Код результата обработки запроса. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды возврата Банка-агента	NUMBER
code	✓	Код ошибки выполнения заявки. Если заявка выполнена, то передается значение 0. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды ошибок Банка-агента Если шаблон автоплатежа не найден/неактивен, Банк-агент должен возвращать код ошибки 210.	NUMBER
description		Описание кода ошибки выполнения заявки	NVARCHAR2(200)
comment		Сообщение с результатом обработки запроса.	NVARCHAR2(200)

Ответ в формате XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>0</result>
  <template>
    <requestId>1234567890000</requestId>
  </template>
```

```
<error>
  <code>0</code>
</error>
<comment>Запрос успешно принят</comment>
</response>
```

Ответ в формате JSON:

```
{"result": 0,
 "comment": "Запрос успешно принят",
 "template": {
   "requestId": 1234567890000,
   "error": {
     "code": 0
   }
 }}
```

4.2.2. `getPaymentStatus` - запрос статуса платежа

Запрос предназначен для получения текущего статуса выполнения автоплатежа, для которого ранее был отправлен запрос [notifyPayment](#). Банк-агент возвращает статус выполнения платежа и идентификатор платежа.

4.2.2.1. Входящий запрос

URL запроса:

https://<url_bank>/getPaymentStatus

Тело запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <requestId>1234567890000</requestId>
  </template>
</request>
```

Входные параметры запроса:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
requestId	✓	Уникальный идентификатор из соответствующего платежу запроса notifyPayment .	NUMBER

Пример запроса:

```
POST https://<url_qiwi>/changeServiceParameters
Authorization: Basic ***
Accept: application/xml
Content-Type: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
  <template>
    <requestId>1234567890000</requestId>
  </template>
</request>
```

4.2.2.2. Ответ Банка-агента

Параметры ответа:

Параметр	Обязательный	Описание	Тип
result	✓	Код результата обработки запроса. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды возврата Банка-агента	NUMBER
requestId	✓	Уникальный идентификатор, полученный во входящем запросе от Оператора.	NUMBER
providerTxnId	✓	Номер транзакции в системе провайдера, полученный в экстра-полях ответа на запрос статуса платежа <code>getPaymentStatus</code> стандартного XML-протокола КИВИ. Номер транзакции должен соответствовать платежу, связанному с идентификатором <code>requestId</code> . Если номер транзакции отсутствует в экстра-полях, то значение параметра не указывается.	NUMBER
status	✓	Статус транзакции на пополнение л/с абонента. Значение "10" означает успешный статус проведения платежа. Если значение этого поля отличается от "10", тег <code>providerTxnId</code> не обрабатывается Оператором.	NUMBER
code	✓	Код ошибки выполнения заявки. Если заявка выполнена, то передается значение 0. Возможные значения кодов приведены в разделе Коды ошибок Банка-агента	NUMBER
description		Описание кода ошибки выполнения заявки	NVARCHAR2(200)
comment		Сообщение с результатом обработки запроса.	NVARCHAR2(200)

Ответ в формате XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
  <result>0</result>
  <template>
    <requestId>1234567890000</requestId>
    <providerTxnId>75467547456</providerTxnId>
    <status>10</status>
  </template>
  <error>
    <code>0</code>
  </error>
  <comment>Платеж успешно принят провайдером</comment>
</response>
```

Ответ в формате JSON:

```
{"result": 0,
 "comment": "Платеж успешно принят провайдером",
```

```
"template": {  
  "requestId": 123456789,  
  "providerTxnId": 75467547456,  
  "status": 10  
},  
"error": { "code": 0 }  
}}
```

5. КОДЫ ВОЗВРАТА (RESULT)

ПРИМЕЧАНИЕ



Фатальность кода возврата означает, что при повторных запросах с теми же параметрами будет возвращаться тот же код возврата.

5.1. Коды возврата Оператора

Код возврата	Описание	Ожидаемая реакция Банка-агента	Фатальность
0	Запрос принят успешно		
1	Отказ по техническим причинам	Повторить запрос.	
5	Неверные реквизиты автоплатежа	Отказать в выполнении заявки.	+
10	Автоплатеж уже подключен	Отказать в подключении автоплатежа.	+
11	Автоплатеж подключен в другом банке	Отказать в подключении автоплатежа.	+
133	Лицевой счет не допускает подключение автоплатежа	Отказать в подключении автоплатежа.	+
202	Неверный формат или значение параметров запроса	Отказать в обработке заявки. Ручной совместный разбор ситуации администраторами сторон.	+
210	Автоплатеж не подключен для данного клиента	Отказать в обработке заявки. Ручной совместный разбор ситуации администраторами сторон.	+
300	Иная ошибка	Отказать в обработке заявки. Ручной совместный разбор ситуации администраторами сторон.	+
Ответ не получен	В течение таймаута не получен синхронный ответ.	Повторить запрос	

5.2. Коды возврата Банка-агента

Код возврата	Описание	Фатальность
0	Запрос принят успешно	
1	Отказ по техническим причинам на стороне Банка-агента	

Код возврата	Описание	Фатальность
11	Получен запрос от неизвестного Оператора (ошибка авторизации)	+
202	Неверный формат или значение параметров запроса	+
300	Иная ошибка	+

6. КОДЫ ОШИБОК (ERRORCODE)

ПРИМЕЧАНИЕ



Фатальность ошибки означает, что при повторных запросах с теми же параметрами будет возвращаться тот же код ошибки.

6.1. Коды ошибок Оператора

Код ошибки	Описание	Ожидаемая реакция Банка-агента	Фатальность
0	Запрос принят успешно		
1	Отказ по техническим причинам	Повторить запрос.	
5	Неверные реквизиты автоплатежа	Отказать в выполнении заявки.	+
10	Автоплатеж уже подключен	Отказать в подключении автоплатежа.	+
133	Лицевой счет не допускает подключение автоплатежа	Отказать в подключении автоплатежа.	+
210	Автоплатеж не подключен для данного клиента	Отказать в обработке заявки. Ручной совместный разбор ситуации администраторами сторон.	+
300	Иная ошибка	Отказать в обработке заявки. Ручной совместный разбор ситуации администраторами сторон.	+
Ответ не получен	В течение таймаута не получен синхронный ответ.	Повторить запрос	

6.2. Коды ошибок Банка-агента

Код ошибки	Описание	Фатальность
0	Выполнено успешно	
1	Отказ по техническим причинам на стороне Банка-агента	
77	Платеж по шаблону отклонен в процессинге QIWI	+
210	Автоплатеж не подключен у клиента Банка-агента	+
220	Недостаточно средств на счете клиента	
300	Иная ошибка	+
700	Превышен лимит на операции клиента в Банке-агенте	+

7. СТАТУСЫ ШАБЛОНОВ АВТОПЛАТЕЖА (STATUS)

Статус	Описание	Ожидаемая реакция Банка-агента	Финальный
10	Шаблон Автоплатежа добавлен		+
50	Шаблон Автоплатежа создается	Передается при запросе подключения автоплатежа . Для получения финального статуса повторять getStatus	
60	Шаблон Автоплатежа активен		+
80	Шаблон Автоплатежа деактивируется	Ожидает подтверждения после запроса на отключение автоплатежа . Для получения финального статуса повторять getStatus	
150	Шаблон Автоплатежа изменяется	Ожидает подтверждения после изменения параметров автоплатежа . Для получения финального статуса повторять getStatus	
Другие	Шаблон Автоплатежа не активен		+