



# ПРОТОКОЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ CUSTOM-ПРОВАЙДЕРОВ QIWI С СЕРВИСОМ АГЕНТА

вер. 1.0

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

вер. 1.0

**МОСКВА**  
**8-495-783-5959**

**РОССИЯ**  
**8-800-200-0059**

**ФАКС**  
**8-495-926-4619**

**WEB**  
**WWW.QIWI.COM**

## СОДЕРЖАНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛОССАРИЙ .....	3
1.    ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СЕРВИСОМ .....	4
1.1.    ЗАПРОС ПРОВЕРКИ И ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ. ....	4
1.2.    ЗАПРОС-УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРИНЯТОМ ПЛАТЕЖЕ. ....	5

## ВВЕДЕНИЕ

Документ описывает протокол взаимодействия custom-провайдеров QIWI с сервисом агента.

Для корректной обработки запросов со стороны серверов QIWI на стороне сервиса агента рекомендуется разрешить следующие диапазоны IP-адресов:

- 79.142.16.0/20
- 91.232.230.0/23
- 195.189.100.0/22
- 91.213.51.0/24

Взаимодействие осуществляется по протоколу HTTP с использованием POST-запросов.

Есть возможность настройки базовой авторизации. Логин и пароль для базовой авторизации указываются на стороне конструктора custom-провайдеров в разделе «Custom-провайдеры» сайта [agt.qiwi.com](http://agt.qiwi.com).

Для корректного взаимодействия с серверами QIWI рекомендуется использовать семантический URL.

## Глоссарий

Термин	Определение
<i>Система</i>	Автоматизированная система процессинга АО «КИВИ», предназначенная для обеспечения дистанционной оплаты потребителем услуг поставщика.
<i>Агент</i>	Лицо, осуществляющее предпринимательскую деятельность, заявившее о присоединении к Правилам и подписавшее Договор о приеме Платежей, при условии, что данное лицо принимает условия Правил в целом, в соответствии со ст.428 Гражданского кодекса РФ.
<i>Персона агента</i>	Сотрудник агента: менеджер, кассир, бухгалтер и т.п. <i>Персона</i> – пользователь, который непосредственно производит какие-либо действия с <i>Системой</i> от имени агента. Персона должна принадлежать какому-либо агенту, поэтому при идентификации персоны <i>Система</i> автоматически определяет, от имени какого агента действует данная персона.
<i>Конструктор</i>	Инструмент на сайте <a href="http://agt.qiwi.com">agt.qiwi.com</a> (раздел "Custom-провайдеры"), позволяющий создавать и настраивать custom-провайдеров.
<i>Провайдер</i>	Коммерческая организация или индивидуальный предприниматель, предоставляющие потребителям Услуги или продающие Товары от собственного имени, а также благотворительная организация, созданная для осуществления благотворительной деятельности.
<i>Custom-провайдер</i>	Пользовательский провайдер, создаваемый и настраиваемый персонай агента на сайте <a href="http://agt.qiwi.com">agt.qiwi.com</a> .
<i>Сервис агента</i>	HTTP-сервис, предоставляемый агентом для осуществления проверки введенных плательщиком данных, отправки дополнительных данных на АСО в процессе оплаты, а также для получения уведомлений.
<i>АСО</i>	Автомат самообслуживания, предназначенный для проведения платежей через <i>Систему</i> процессинга АО «КИВИ».
<i>Плательщик</i>	Лицо, осуществляющее платеж на АСО.

## 1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СЕРВИСОМ

Взаимодействие с сервисом агента для custom-провайдеров включает два вида запросов:

- запрос проверок и получения данных;
- запрос-уведомление о принятом платеже.

Значения параметров запросов со стороны QIWI передаются в строковом виде. Для параметров, в значениях которых ожидается число, в ответе допускается передавать как числовое, так и строковое значение. В таких случаях строковое значение будет автоматически переведено в числовое на стороне QIWI.

В примерах ниже предполагается, что сервис агента доступен по адресу <http://example.com/serviceName>, и на нём настроена базовая авторизация

### 1.1. Запрос проверок и получения данных.

Со стороны серверов QIWI приходит запрос вида:

```
POST /serviceName HTTP/1.1
Host: example.com
Authorization: Basic dXNl***vcnQ=
...
Content-Type: application/json
Content-Length: 132
{
  "requestName": "getPrice",
  "prvId ": "82548",
  "account": "username@qiwi.com",
  "params": {
    "c_orderNumber": "MSK-567890"
  }
}
```

Обязательные параметры запроса:

- **requestName** – имя запроса, которое было указано в конструкторе интерфейса провайдера на [agt.qiwi.com](http://agt.qiwi.com);
- **prvId** – идентификатор провайдера.

Также в запросе могут присутствовать:

- **account** – аккаунт/номер счёта плательщика (с точки зрения сервиса агента);
- **params** – блок со списком экстра-полей и их значений, указанных плательщиком до момента отправки запроса с терминала.

Ответ от сервиса агента должен содержать JSON-тело, включающее в себя код ошибки и строку с его описанием: сообщением, которое будет отображено плательщику на терминале при возникновении ошибки.

Пример ответа от сервиса агента при успешном выполнении запроса:

```
HTTP/1.1 200
Server: My-Server/X.Y
...
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Language: ru-RU
{
  "resultCode": "0",
  "resultDescription": "OK"
}
```

В ответе должны обязательно присутствовать параметры:

- **resultCode** – строка с кодом ошибки ("0" в случае успеха);
- **resultDescription** – строка с описанием кода ошибки.

На стороне QIWI запрос считается успешно выполненным только в том случае, если в ответе от сервиса агента в `resultCode` пришло значение "0". Любое другое значение в этом параметре расценивается как ошибка, а на терминале плателъщику будет отображено сообщение, которое пришло в параметре `resultDescription`.

Пример ответа для неуспешного запроса

```
HTTP/1.1 200
Server: My-Server/X.Y
...
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Language: ru-RU
{
  "resultCode": "2",
  "resultDescription": "Заказ с указанным номером не найден"
}
```

Также в запросе могут присутствовать другие возвращаемые параметры со строковыми значениями.

Пример ответа с дополнительными возвращаемыми параметрами:

```
HTTP/1.1 200
Server: My-Server/X.Y
...
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Language: ru-RU
{
  "resultCode": "0",
  "resultDescription": "ОК",
  "price": "98.00"
}
```

Возвращаемый параметр будет обработан терминалом только в том случае, если он был использован в конструкторе провайдера на [agt.qiwi.com](http://agt.qiwi.com).

## 1.2. Запрос-уведомление о принятом платеже.

Со стороны серверов QIWI приходит запрос вида:

```
POST /serviceName HTTP/1.1
Host: example.com
Authorization: Basic dXNl***vcmQ=
...
Content-Type: application/json
Content-Length: 387
{
  "requestName": "auth",
  "txnId": "24057588516008",
  "txnDate": "2019-03-27T16:45:10+03:00",
  "prvId": "82548",
  "trmId": "9724733",
  "trmTxnId": "4491827853",
  "trmReceiptId": "19",
  "trmReceiptDate": "2019-03-27T16:45:05",
  "account": "username@qiwi.com",
  "amount": "98.00",
  "commission": "2.00",
  "params": {
    "c_fio": "Иванов Иван Иванович",
    "c_orderNumber": "MSK-567890"
  }
}
```

```
}
```

В запросе обязательно присутствуют:

- **requestName** – имя запроса (для данного вида запроса всегда равно "auth");
- **txnId** – идентификатор транзакции в системе QIWI;
- **txnDate** – дата и время создания транзакции в системе QIWI в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss±UTC hh:UTCmm (в часовом поясе MSK);
- **prvId** – идентификатор провайдера, в пользу которого был принят платёж;
- **trmId** – идентификатор терминала, на котором был принят платёж;
- **trmTxnId** – идентификатор транзакции на терминале;
- **trmReceiptId** – номер чека, который был выдан для данного платежа;
- **trmReceiptDate** – дата и время выдачи чека в формате YYYY-MM-DDThh:mm:ss;
- **account** – аккаунт/номер счёта плательщика (с точки зрения сервиса агента);
- **amount** – сумма платежа без комиссии;
- **commission** – сумма комиссии за платёж.

Также в запросе могут присутствовать:

- **params** – блок со списком экстра-полей и их значений, указанных плательщиком за весь сценарий оплаты.

Ответ от сервиса агента должен содержать JSON-тело, включающее в себя код ошибки и строку с его описанием, а также идентификатор транзакции в системе QIWI.

Пример ответа:

```
HTTP/1.1 200
Server: My-Server/X.Y
...
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Language: ru-RU
{
  "resultCode": "0",
  "resultDescription": "OK",
  "txnId": "24057588516008"
}
```

В ответе должны обязательно присутствовать параметры:

- **resultCode** – строка с кодом ошибки ("0" в случае успеха);
- **resultDescription** – строка с описанием кода ошибки;
- **txnId** – идентификатор транзакции в системе QIWI, полученный в запросе.

На стороне QIWI транзакция считается проведённой только в том случае, если в ответе от сервиса агента на запрос-уведомление в `resultCode` пришло значение "0", а идентификатор транзакции в параметре `txnId` совпадает с тем, который был отправлен в запросе.