

# ПРОТОКОЛ ПАКЕТНОГО ОБМЕНА



ver. 1.0

## Содержание

1. ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА	3
1.1. Общие сведения	3
1.2. Форматы сообщений	3
1.2.1. Формат запроса на проведение платежа	3
1.2.2. Формат запроса на проверку статуса платежа	4
1.3. Формат ответа сервера	4
ПРИЛОЖЕНИЕ А: СПРАВОЧНИК RESULT-КОДОВ	5
ПРИЛОЖЕНИЕ Б: СПРАВОЧНИК СТАТУСОВ ПЛАТЕЖЕЙ	6
ПРИЛОЖЕНИЕ В: СПРАВОЧНИК КОДОВ ОШИБОК	7
СПИСОК ТАБЛИЦ	9
АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ СООБЩЕНИЯ	10

## 1. ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА

### 1.1. Общие сведения

Пересылка сообщений производится по протоколу HTTP. Запросы отправляются методом POST. HTTP-заголовок Content-Type должен содержать application/xml. Заголовок Content-Length должен содержать верное значение. Кодировка сообщений - utf-8. Справочник провайдеров, статусов платежей, кодов ошибок, адресов серверов уточняйте у своего курирующего менеджера.

Существует два типа запросов к процессинговому центру:

- запрос на проведение платежа;
- проверка статуса платежа.

### 1.2. Форматы сообщений

#### 1.2.1. Формат запроса на проведение платежа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <terminal-id>1234567</terminal-id>
  <extra name="login">yourloginperson</extra>
  <extra name="password-md5">3B3CFEA3FFE594ACAB74B62D36B61489</extra>
  <auth>
    <payment>
      <transaction-number>1245</transaction-number>
      <from>
        <amount>8</amount>
      </from>
      <to>
        <amount>8</amount>
        <service-id>2</service-id>
        <account-number>9031234567</account-number>
      </to>
    </payment>
  </auth>
</request>
```

## 1.2.2. Формат запроса на проверку статуса платежа

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<request>
  <terminal-id>1234567</terminal-id>
  <extra name="login"> yourloginperson </extra>
  <extra name="password-md5">3B3CFEA3FFE594ACAB74B62D36B61489</extra>
  <status>
    <payment>
      <transaction-number>1245</transaction-number>
    </payment>
  </status>
</request>
```

## 1.3. Формат ответа сервера

### Успешный ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <response>
    <payment status="10" result-code="0" transaction-number="1245"
final-status="false" />
  </response>
```

### Ответ в случае ошибки:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <response>
    <result-code>15</result-code>
  </response>
```

ПРИЛОЖЕНИЕ А: СПРАВОЧНИК RESULT-КОДОВ

Табл. 1. Справочник result-кодов

Код	Описание
1	Ошибка на сервере
2	Неверный номер терминала
3	Не указаны логин/пароль персоны
4	Не указан логин персоны
5	Не указан MD5-пароль персоны
6	Пустой запрос
7	Ошибка при извлечении персоны, терминала, агента из базы
8	Терминал с таким id не существует
9	Неверная пара логин/номер терминала
10	Неверный тип терминала
11	Терминал заблокирован
12	Неверный тип персоны
13	Персона заблокирована
14	Агент заблокирован
15	Неверный md5-хэш
16	Ошибка при обработке пакета

ПРИЛОЖЕНИЕ Б: СПРАВОЧНИК СТАТУСОВ ПЛАТЕЖЕЙ

Табл. 2. Справочник статусов платежей

Код	Описание
10	Не обработан
19	Поставлен в очередь авторизации
20	Проверка платежного агента
21	Платежный агент проверен
30	Проверка провайдера
31	Провайдер проверен
40	Проходит финансовый контроль
41	Финансовый контроль пройден
50	Подготовка к проведению
100	Авторизован
110	Проходит авторизацию у провайдера
120	Авторизован у провайдера
130	Отправлен провайдеру
140	Проводится
1000	Проведен
1001	Проведен.
1010	Не проведен

ПРИЛОЖЕНИЕ В: СПРАВОЧНИК КОДОВ ОШИБОК

Табл. 3. Справочник кодов ошибок

Код	Описание
0	ОК
1	Агент заблокирован
2	Неверная роль персоны
3	Персона заблокирована
4	Неверный тип терминала
5	Терминал заблокирован
6	Данный тип терминала заблокирован
7	Вышестоящий агент заблокирован
8	Данная роль персоны заблокирована
9	Другая(неизвестная) ошибка при проверке плательщика
20	Провайдер не существует!
21	Провайдер заблокирован
22	Группа, которой принадлежит провайдер, заблокирована
23	Сумма слишком мала
24	Сумма слишком велика
25	Сумма некорректна
26	Другая ошибка при проверке провайдера
30	У агента недостаточно средств
31	У вышестоящего агента недостаточно средств
35	Другая(неизвестная) ошибка при финансовой проверке
50	Не установлен шлюз для проведения платежа
51	Шлюз заблокирован
52	Недоступна система корректировки сумм
53	Ошибка при корректировке сумм
54	Ошибка при вычислении номера глобальной транзакции
55	Система корректировки номера недоступна
56	Ошибка при корректировке номера
57	Другая(неизвестная) ошибка при подготовке к проведению
101	Нет связи с провайдером
102	Неверный номер телефона/счёта
103	У ПЦ закончились деньги!
104	Платёж запрещён провайдером

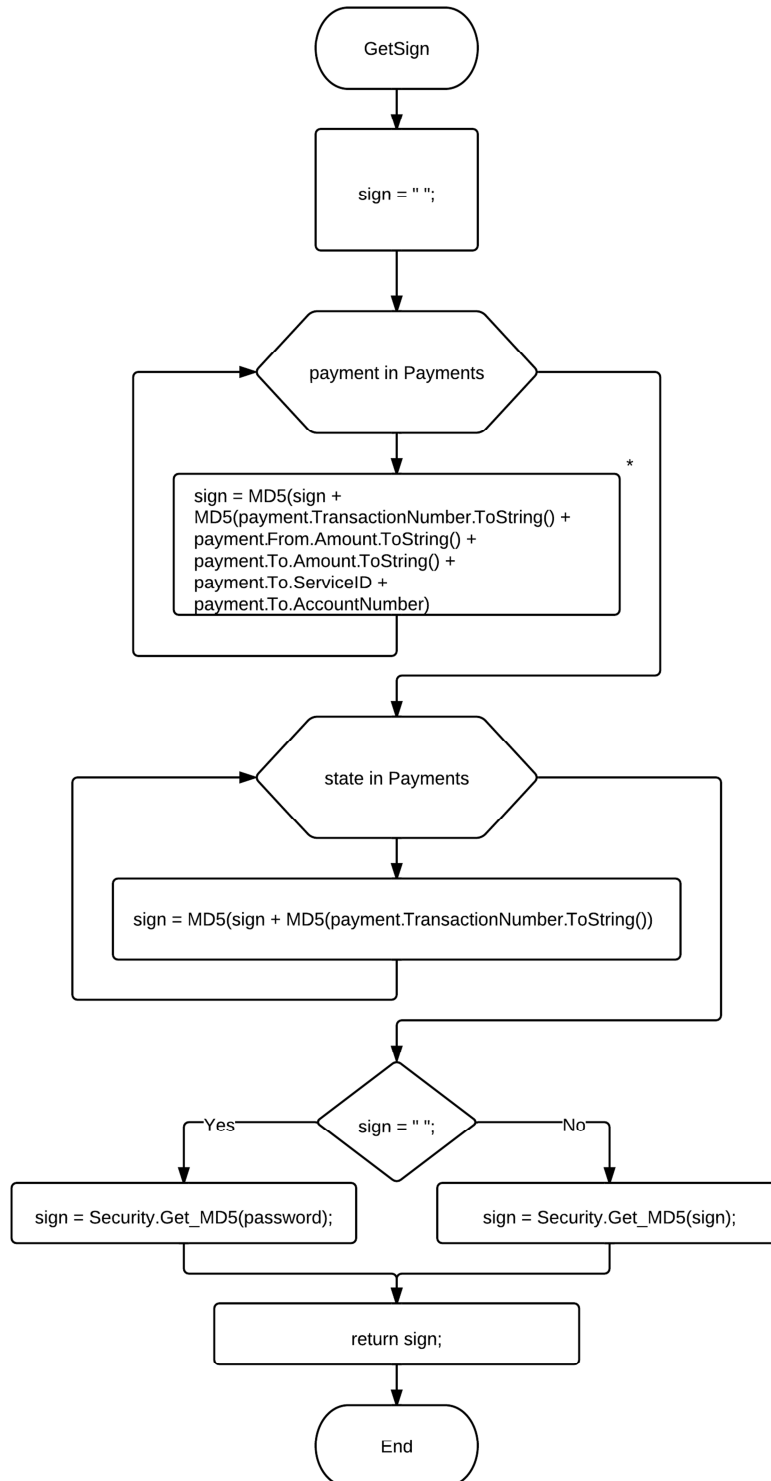
ver 1.0

105	Истекло время!
106	Протокол не реализован
107	Другая(неизвестная) ошибка на этапе авторизации платежа у провайдера
108	Ошибка при подписывании сообщения
109	Ответ с неверной ЦП
110	Ответ в нераспознанном формате
111	Проблемы на стороне провайдера
112	Провайдер. Неверный формат или сумма платежа
113	Провайдер. Неверный формат номера счета
114	Провайдер. Неверный формат запроса
115	Провайдер. Ошибка связи или технологический перерыв
116	Другая (неизвестная) ошибка при проведении платежа
117	Другая (неизвестная) ошибка при проверке статуса платежа
118	Отказ от провайдера
119	Отменен вручную
120	Не перепроводить платеж!!!



СПИСОК ТАБЛИЦ

Табл. 1. Справочник result-кодов платежей	5
Табл. 2. Справочник статусов платежей	6
Табл. 3. Справочник кодов ошибок	7



\* конкатенация строк