



Протокол взаимодействия с ПЦ «Золотая корона».
Программное обеспечение
«Процессинговый центр Pay-logic»
Руководство разработчика

АННОТАЦИЯ

Руководство содержит описание и техническую спецификацию протокола взаимодействия для работы с процессинговым центром «Золотая Корона»

Версия руководства: 1.0

Руководство актуально для программного обеспечения «Процессинговый центр Pay-logic» версий 4.9.x

2008–2020 ООО «Софт-Лоджик», г. Барнаул, Россия

Данный документ входит в комплект поставки программных продуктов.

Права использования данного документа предусмотрены соответствующим лицензионным договором.

ООО «Софт-Лоджик»

656006, г. Барнаул, Малахова ул., дом 146в

Тел: (3852) 72-27-27

© *Soft-logic*

Web: <https://soft-logic.ru/>

Mail: info@soft-logic.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	4
ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.0	4
1 ВВЕДЕНИЕ	5
2 НАСТРОЙКА	6
3 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОТОКОЛА	7
3.1 ТИП ПРОТОКОЛА	7
3.2 ВЕРСИЯ ПРОТОКОЛА	7
3.3 ЗАПРОСЫ ПРОТОКОЛА	7
3.3.1 ЗАПРОС ПРОВЕРКИ РАБОТЫ СЕРВИСА ALIVE	8
3.3.2 ЗАПРОС ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАТЕЖА TRANSACTIONS	9
3.4 ОПИСАНИЕ ПОЛЕЙ ЗАПРОСА	11
3.5 ОПИСАНИЕ ПОЛЕЙ ОТВЕТА	13
3.6 КОДЫ ОТВЕТОВ	14

ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ**ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.0**

Дата публикации: 03.04.2020.

Изменение	Раздел
Общие улучшения в документации:	
Документ создан	-

1 ВВЕДЕНИЕ

В руководстве приведено описание протокола, реализованного для взаимодействия ПЦ «Золотая Корона» с Банком. Взаимодействие осуществляется по протоколу HTTPS с использованием формата JSON и взаимной аутентификацией. Для установки соединения требуется обмен сертификатами между Банком и ПЦ.

2 НАСТРОЙКА

Для настройки внешнего коннектора выполните следующие действия:

1. В файле `/srv/glassfish3/glassfish/domains/domain1/lib-protocols/protocols.xml` добавьте секцию:

```
<route servlet-path="/golden-crown/*"  
protocol-class="ru.softlogic.external.goldencrown.GoldenCrownHandler"  
logger="golden-crown-external" logger-level="DEBUG"  
config-path="/srv/glassfish3/golden-crown-config.xml"/>
```

2. Скопируйте файл `golden-crown-external-web-1.0.0.jar` в директорию `/srv/glassfish3/glassfish/domains/domain1/lib-protocols`;
3. Скопируйте файл `golden-crown-config.xml` в директорию `/srv/glassfish3/` и укажите путь к файлу в параметре `config-path`.
4. Перейдите в директорию `/srv/glassfish3/bin` и последовательно выполните команды:

```
./asadmin disable external-facade  
./asadmin enable external-facade
```

Все вышеуказанные файлы находятся в пакете ПО, переданном разработчиками.

3 СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОТОКОЛА

3.1 ТИП ПРОТОКОЛА

Протокол взаимодействия ПЦ «Золотая Корона» с Банком.

3.2 ВЕРСИЯ ПРОТОКОЛА

Версия протокола 1.0.

3.3 ЗАПРОСЫ ПРОТОКОЛА

Запросы передаются в кодировке UTF-8.

Реализованные запросы:

1. Запрос проверки работы сервиса (см. раздел [3.3.1](#));
2. Запрос проведения платежа (см. раздел [3.3.2](#)).

3.3.1 ЗАПРОС ПРОВЕРКИ РАБОТЫ СЕРВИСА ALIVE

Выполняется с помощью метода GET </golden-crown/alive>.

Пример успешного ответа:

```
{  
  "Code":00,  
  "Message":"Successfully"  
}
```

Ответ не будет успешным только в том случае, если коннектор не запущен либо настроен неверно. Описание настройки коннектора приведено в разделе [2](#).

3.3.2 ЗАПРОС ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАТЕЖА TRANSACTIONS

Выполняется с помощью метода POST [/golden-crown/alive/transactions](#).

При запросе выполняется онлайн-проверка платежа и, в случае ее успеха, платеж отправляется в очередь для офлайн-проведения. При успешной онлайн-проверки на запрос проведения будет немедленно возвращен успешный ответ. В случае ошибки возвращается код и сообщение об ошибке. Список возможных кодов ответа приведен в Таблице 3.6.1. Статус платежа, находящегося в очереди на проведение, не анализируется.



Примечание!

Вследствие вышеуказанных особенностей запроса может произойти ситуация, при которой платеж еще находится в проведении, но на запрос проведения (transactions) уже был возвращен успешный ответ.

Пример запроса:

```
{
  "Money":1000,
  "Cur": "810",
  "DstPAN":"5054275678900123",
  "DstFio":"Petrov Petr Petrovich",
  "Merchant":"ZK",
  "GateNum":"636190",
  "RRN":"903800275138",
  "CliCountry":"643",
  "CliCity":"Novosibirsk",
  "CliAddress":"Lenina",
  "CliFio":"Ivanov Ivan Ivanovich",
  "Attribute": {
    "CliPAN":"5054275678900321"
  }
}
```

Пример успешного ответа:

```
{  
  "UIN": "123456789987654",  
  "GateNum": "636190",  
  "RRN": "903800275138",  
  "Code": 00,  
  "Message": "Successfully"  
}
```

Пример не успешного ответа:

```
{  
  "Code": 06,  
  "Message": "Error"  
}
```

3.4 ОПИСАНИЕ ПОЛЕЙ ЗАПРОСА

Описание доступных полей запроса приведено в Таблице 3.4.1. Используются обозначения: N — числовые символы 0–9, ANS — алфавитные, цифровые и специальные символы, включая пробел.

Таблица 3.4.1 — Поля, доступные в запросе

Название	Формат	Описание	Длина	Обяз.
Money	N	Сумма перевода в валюте, задающейся в поле «Cur». Указывается в минимальных единицах валюты без десятичного разделителя	Переменной длины до 12 позиций	Да
Cur	N	Трехзначный код валюты перевода. Используется для суммы, указанной в атрибуте «Money». Доступны только киргизские сомы с кодом «KGS»	3	Да
DstPAN	N	Номер карты получателя перевода	Переменной длины до 19 позиций	Да
DstFio	ANS	ФИО получателя перевода	Переменной длины до 150 позиций	Да
Merchant	ANS	Идентификатор мерчанта, согласовывается с банком	Переменной длины до 15 позиций	Да
GateNum	N	Уникальный ID операции, формируется ПЦ	Переменной длины до 12 позиций	Да
RRN	N	Ссылочный номер транзакции, формируется ПЦ	12	Да

Название	Формат	Описание	Длина	Обяз.
CliCountry	N	Код страны отправителя перевода	3	Да
CliCity	ANS	Город отправителя перевода	13	Да
CliAddress	ANS	Адрес отправителя перевода	25	Да
CliFio	ANS	ФИО отправителя перевода	Переменной длины до 150 позиций	Да
Attribute	ANS	Содержит цепочку необязательных полей запроса	Переменной длины	Нет
CliPAN	N	Номер карты отправителя перевода	Переменной длины до 19 позиций	Нет

3.5 ОПИСАНИЕ ПОЛЕЙ ОТВЕТА

Описание полей, доступных в ответе, приведено в Таблице 3.5.1. Используются обозначения: N — числовые символы 0–9, ANS — алфавитные, цифровые и специальные символы, включая пробел.

Таблица 3.5.1 — Поля, доступные в ответе на запрос

Название	Формат	Описание	Длина	Обяз.
GateNum	N	Уникальный ID операции, формируется ПЦ	Переменной длины до 12 позиций	Да
RRN	N	Ссылочный номер транзакции, формируется ПЦ	12	Да
UIN	ANS	Идентификатор транзакции, формируется ПС Банка	15	Да
Code	N	Код ответа	2	Да
Message	ANS	Описание ошибки	20	Да

3.6 КОДЫ ОТВЕТОВ

Список допустимых кодов ответов приведен в Таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1 — Допустимые коды ответов

Код	Сообщение	Описание
00	Successfully	Успех
03	Invalid merchant	Поле «Merchant» не задано либо имеет пустое значение
13	Invalid amount	Поле «Money» не задано, имеет пустое значение либо значение менее 0 или более 2 млрд
06	Error	Ошибка. Присваивается, если не было найдено соответствие из доступных кодов ошибок