

Поддержка в системе Way4™ on-line платежей за услуги мобильной связи с помощью банкомата

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	2
СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ ON-LINE ПЛАТЕЖЕЙ ЗА МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ В СИСТЕМЕ WAY4.....	3
ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА БАНКОМАТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПЛАТЕЖЕЙ	4
Общие положения	4
ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ИНТЕРНЕТ-ШЛЮЗА	6
Общие положения	6
Функционирование интернет-шлюза	7

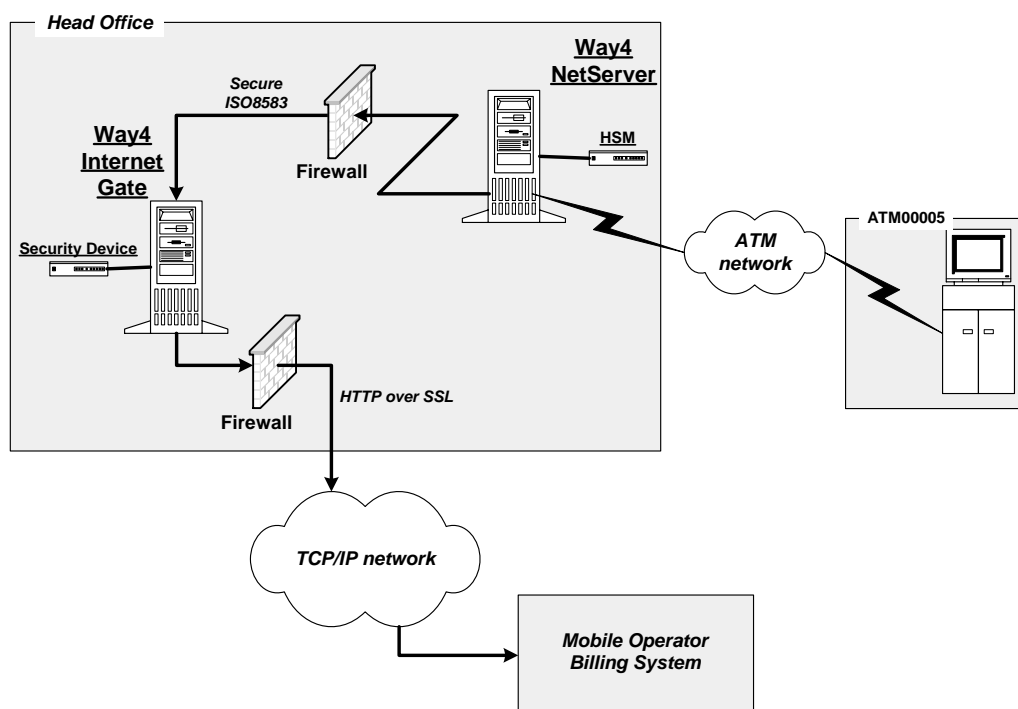
Введение

Платежи за услуги мобильной связи в системе Way4 Cards производятся стандартным образом, аналогично оплате за другие товары и услуги с использованием своих и международных пластиковых карт, выпущенных другими банками. С целью немедленного зачисления средств на указанный клиентом телефонный счет данный вид операции предусматривает on-line вариант проведения платежа с использованием банкомата и интернет интерфейса оператора мобильной связи.

Для осуществления таких операций система Way4 должна быть укомплектована дополнительным специализированным каналом NetServer'a и специальной компонентой системы Way4 (платежным Интернет–Шлюзом), выполняющей связь с хостом оператора мобильной связи.

Схема проведения on-line платежей за мобильные телефоны в системе Way4

Общая схема взаимодействия компонентов системы Way4 Cards и платежного интернет интерфейса оператора мобильной связи при проведении платежа за мобильный телефон с использованием банкомата выглядит следующим образом:



Принципы использования контроллера банкоматов для проведения платежей

Общие положения

Для осуществления платежей за услуги операторов мобильной связи конфигурация банкомата должна обеспечивать следующие возможности:

- ввод ПИН-кода держателя банковской карты;
- выбор языка отображения информации на экране банкомата; данный выбор может осуществляться банкоматом автоматически, например, в зависимости от номера карты;
- фильтрация по финансовым институтам;
- выбор операции – "оплата услуг мобильной связи";
- выбор оператора;
- выбор счета держателем банковской карты;
- ввод дополнительных реквизитов платежа: идентификатор абонента (номер мобильного телефона);
- выбор валюты операции;
- ввод суммы операции;
- реакция на ответ процессингового центра (например, отображение сообщений об отсутствии достаточной суммы средств на счете держателя банковской карты, о неверно введенном идентификаторе абонента, о том, что услуга в данный момент отключена и т.п.).

При выполнении операции "Оплата услуг операторов мобильной связи" банкомат передает процессинговому центру следующие данные:

- номер банковской карты;
- сумма платежа;
- валюта платежа;
- условный идентификатор оператора (по этому идентификатору процессинговый центр определяет оператора мобильной связи);
- тип счета держателя банковской карты, с которого осуществляется платеж;
- язык, с использованием которого печатается чек по выполненной операции;
- дополнительные реквизиты платежа: идентификатор абонента (номер мобильного телефона);

Процессинговый центр Way4 получив от банкомата запрос на проведение операции "Оплата услуг операторов мобильной связи" выполняет следующие действия:

- осуществляется проверка возможности проведения данной операции в системе Way4;
- формируется запрос-предавторизация на проверку у оператора мобильной связи возможности проведения операции;
- запрос в формате ISO8583 направляется на Way4 интернет шлюз;
- если ответ от интернет-шлюза не получен в течение 40 секунд или получен отрицательный ответ, система Way4 формирует ответ банкомату с указанием причины отказа в проведении операции;
- при положительном ответе, система Way4 формирует запрос на финансовую авторизацию, который направляется в платежные системы или на канал собственной авторизации;
- если ответ на финансовую авторизацию не получен в течение 40 секунд или получен отрицательный ответ, система Way4 формирует ответ банкомату с указанием причины отказа в проведении операции;
- при положительном ответе, система Way4 формирует ответ банкомату, который содержит:
 - ◆ название и адрес банка;
 - ◆ номер банкомата;
 - ◆ дата и время проведения операции;
 - ◆ усеченный номер банковской карты;
 - ◆ уникальный идентификатор операции;
 - ◆ код авторизации;
 - ◆ наименование платежа;
 - ◆ дополнительных реквизитов платежа: идентификатор абонента (номер мобильного телефона);
 - ◆ сумму и валюту платежа;
 - ◆ баланс по карточному счету (при наличии такового).
- одновременно при положительном ответе, система Way4 формирует подтверждение оператору мобильной связи о проведении платежа, которое в формате ISO8583 направляется на Way4 интернет-шлюз.

Принципы работы интернет-шлюза

Общие положения

Данный интернет-шлюз предназначен для проведения платежей из системы Way4 Cards в систему оператора мобильной связи имеющей интернет интерфейс.

Шлюз поддерживает два основных входных типа операции:

- авторизация платежа;
- платеж.

Интернет-интерфейс системы платежей оператора мобильной связи должна поддерживать следующие функции с использованием протокола HTTPS (HTTP over SSL) методом POST:

- определение номера счета по номеру телефона;
- платеж указанной суммы в определенной валюте на указанный номер счета.

Пример вызова функции запроса номера счета:

Function=GET_ACCOUNT&MobilePhone=1234567890&Currency=RUR&PayType=CARD

С целью группировки платежей для отчетности используется возможность распределения платежей по пакетам в соответствии с определенными правилами. Это может реализовываться не явно (внутри функции проведения платежа) или с использованием следующих функций:

- Open batch – открытие пакета с указанным именем. Функция возвращает идентификатор пакета;
- Close batch – закрытие пакета с указанным идентификатором.

В текущей версии шлюза, в течение дня платежи помещаются в один пакет.

Дополнительно могут использоваться следующие функции:

- Login – регистрация в системе. Функция передает идентификатор пользователя и его пароль;
- Logout – выход из системы;
- Change Password – смена пароля. Функция передает идентификатор, старый пароль и новый пароль. При выполнении этой функции текущие соединения должны сохраняться.

Использование дополнительных функций подразумевает сессионный характер обмена сообщениями. Сессионность может поддерживаться с помощью механизма HTTP-Cookies или специализированной переменной идентификатора сессии. Интерфейс оператора может автоматически закрывать не активные в течение 30-60 минут сессии. Интернет-шлюз при

старте автоматически создает указанное количество сессий и поддерживает их в активном состоянии.

Как альтернатива проверки пароля может использоваться клиентский SSL сертификат.

В качестве ответа интернет интерфейс мобильного оператора формирует XML сообщение с результатами операции. Например:

```
<XML>
  <Response>OK</Response>
  <PaymentInfo>
    <MobilePhone>1234567890</MobilePhone>
    <Account>77545</Account>
  </PaymentInfo>
</XML>
```

Менее предпочтительный вариант - это ответ в виде короткой HTML страницы:

```
<HTML>
  <Input Type="Hidden" Name="Response" Value="OK">
  <Input Type="Hidden" Name="MobilePhone" Value="1234567890">
  <Input Type="Hidden" Name="Account" Value="77545">
</HTML>
```

Функционирование интернет-шлюза

При получении запроса на авторизацию шлюз выполняет следующую последовательность действий:

- Если механизм обмена сессионный, происходит поиск свободной сессии.
- Отправляется запрос номера счета по номеру телефона.
- Если запрос отправить не удалось или ответ не получен за определенное время возвращается код ответа 91 – оператор не доступен.
- Если интерфейс отвечает ошибкой, то шлюз возвращает код ответа 14 – счет не доступен.
- В случае успеха шлюз возвращает 00 – завершено успешно и номер счета.

При получении запроса на платеж:

- Если механизм обмена сессионный, происходит поиск свободной сессии и идентификатора пакета (если используется batching).
- Отправляется платеж по номеру счета.

- Если запрос отправить не удалось или ответ не получен за определенное время возвращается код ответа 91 – оператор не доступен.
- Если интерфейс отвечает ошибкой, то шлюз возвращает код ответа 14 – счет не доступен.
- При получении ответа с неверным форматом шлюз возвращает код ответа 96 – системная ошибка.
- В случае успеха шлюз возвращает 00 – завершено успешно.