2025/10/20 17:58 1/11 main

# SMS PDS - двухфакторная СМС авторизация карт персональной дисконтной системы

**Описание:** Плагин для r-keeper v7 и ПДС, позволяющий использовать двухфакторную авторизацию с СМС кодом, для карт Персональной Дисконтной Системы.

С версии PDSSMS.exe v1.0.2.99 появилась возможность авторизации карты по номеру телефона БЕЗ использования СМС кода.

Стоимость: 12 000 рублей (единовременно).

Лицензируется подключение к базе CardServ.

При использовании технологии SynCard лицензируется подключение либо к Head (требуется 1 лицензия), либо к каждому Local (количество лицензий по количеству Local серверов).

\*Отправка СМС тарифицируется дополнительно по тарифам смс-провайдера (в среднем от 1,85 до 2,2 руб за 1 СМС)

**Скидки** для дилеров UCS и сетевых объектов.

#### Скачать:

Презентация решения Видео с демонстрацией работы модуля Актуальный дистрибутив

#### Возможности

- Полный отказ от пластиковых карт в заведении.
- Авторизация отдельных пользователей через СМС код.
- Выпуск новой карты «не отходя от кассы», без необходимости заполнения анкеты гостя через PCARDS.
- Авторизая только по номеру телефона (без отправки СМС)

#### Поставка

- PDSSMS.exe Модуль, для работы с CMC провайдером и CARDSERV
- Скрипт PDS Activate Скрипт на встроенном языке r-keeper для активации карты
- Скрипт PDS\_Authorize Скрипт для запуска авторизации карты в заказе
- МСК Алгоритм Для распознавания кода авторизации и добавления карты в заказ

#### Описание механизма работы

#### Активация НОВОЙ карты на кассе

**Внимание!** Если на объекте планируется выдавать (активировать) карты на кассе, то предварительно нужно выполнить ряд действий в pcards. А именно:

Last update: 2020/07/31 11:22

• Через групповые операции создать диапазон новых карт с конкретными номерами, нужной скидкой и/или бонусом, а так же выставить настройки использования. Если пластик используется (гостю выдается физическая карта и она тут же активируется на касса), то в pcards заводим именно те номера что на картах.

После нажатия на функциональную клавишу в главном меню RK7, запустится скрипт, по сценарию которого пользователю будет предложено ввести номер выдаваемой карты, ФИО гостя, день его рождения и номер телефона. После заполнения всех предложенных полей скрипт отправит запрос в модуль PDSSMS, который создаст/активирует карту в CARDSERV и заполнит все введенные анкетные данные.

#### Авторизация карты (применение карты в заказ)

После нажатия на функциональную клавишу в открытом заказе, пользователю будет предложено ввести номер телефона гостя, который будет отправлен в модуль SMSPDS. Модуль выполнит поиск карты гостя по номеру телефона в системе ПДС. В случае успеха будет сгенерирован одноразовый РІN код и отправлен на номер телефона гостя. После получения СМС сообщения с кодом авторизации, гость называет его пользователю. Пользователь вводит одноразовый ПИН код гостя в соответствующее поле ввода в заказе RK7. Этот код отправляется в модуль SMSPDS, который в обмен на верный ПИН код возвращает номер карты гостя, которая авторизуется в заказе.

В зависимости от настроек ПДС в кипере гость получит скидку/бонус и сможет потратить бонусные баллы со своего счета.

### Установка и конфигурация

#### **PDSSMS**

Поставляется в виде архивированной сборки всех необходимых для работы файлов:

- cardimp.exe Модуль для активации карты в системе ПДС
- cardimp.ini Файл конфигурации модуля CardImp
- CscLink.dll Библиотека для соединения с CARDSERV
- CscLink.ini Файл конфигурации CscLink
- RTCP.dll Библиотека сетевого протокола для связи с CARDSERV
- \*sms.dll\* Библиотека, в которой реализовано API СМС провайдера
- \*sms.ini\* Файл конфигурации sms.dll
- PDSSMS.exe Исполняемый файл главного модуля
- config.ini Файл конфигурации главного модуля
- LicSystem.dll Библиотека системы лицензирования
- Server.bin Служебный файл.

Интеграция с другими SMS провайдерами возможна, но обсуждается отдельно.

<sup>\*</sup> **sms.dll** - На данный момент в поставку включена библиотека sms\_smsc.dll, реализующая API SMS провайдера smsc.ru

2025/10/20 17:58 3/11 main

#### CscLink.ini и cardimp.ini

В двух этих файлах необходимо задать значения одних и тех же параметров: IP адрес CARDSERV и порт протокола RTcp. Файлы имеют практически идентичную структуру за небольшими исключениями.

Пример структуры файла с комментариями:

#### [Settings]

CSLinkDLL = RTcp ; библиотека соединения с CARDSERV(поставляется в комплекте) (не требует редактирования)

CSLinkGate=1 ;служебный параметр(не требует редактирования)

#### [RTcp]

Server1=127.0.0.1; IP адрес компьютера, на котором работает CARDSERV

Client1=CscLink ;имя клиента. Любое уникальное для клиентского компьютера (не требует редактирования)

Port1=3456; порт протокола RTcp y CARDSERV (должен быть включен в CARDSERV)

После настройки CscLink.dll и cardimp.exe можно перейти к конфигурации PDSSMS

#### config.ini

Содержит в себе конфигурационные параметры для модуля PDSSMS.exe

#### [SERVER]

;Локальный порт модуля (Listen)

LocalPort=11000

;Имя файла библиотеки для отправки смс (может отличаться в зависимости от провайдера) SmsDll=sms smsc.dll

#### [PDS]

;имя пользователя для подключения к CARDSERV

User=ucs

;пароль пользователя для подключения к CARDSERV

Pass=ucs

;время жизни невостребованного ПИН кода в минутах

PinLifeTime=10

;Шаблон СМС сообщения для гостя

;Строка "[PIN]" будет заменена на сгенерированный пин-код авторизации.

;Текст может быть как до "[PIN]", так и после

;Сочетание символов "/п" будет заменено на перенос строки

Message=Ваш код авторизации: [PIN]

#### [LOG1

;Уровень логирования (-1 - не писать, 0 - ошибки, 1 - ошибки и критические,>1 - режим отладки )

LogLevel=1

Last update: 2020/07/31 11:22

;Срок хранения .log файлов в днях OldLogs=7

#### Пример значения параметра Message

\*\*Значение параметра\*\*

Message=Ресторан "Рога и Копыта"/nВаш код авторизации: [PIN]/nХорошего дня!

\*\*Сообщение для гостя\*\*

Ресторан "Рога и Копыта" Ваш код авторизации: 3214

Хорошего дня!

Помните, что большинство СМС операторов ограничивают длину сообщения. Превышение лимита приведет к отправке двух и более сообщений, каждое из которых оплачивается согласно текущему тарифу.

Помимо конфигурации выше описанных модулей, потребуется так же настроить библиотеку для отправки СМС для конкретного выбранного провайдера. Подробнее читайте на странице **sms dll** 

#### Лицензирование

Модуль SMSPDS распространяется на условиях LifeTime лицензии с использованием системы лицензирования ГК «Карбис».

#### важно!

Дальнейшее **продление лицензии** на модуль «СМС-ПДС» делается **ТОЛЬКО** через сайт лицензирования (инструкция)

#### Настройки **RK7**

Установка модуля SMSPDS подразумевает, что связь между RK7 и CARDSERV уже настроена и готова к работе.

Исходя из этого настройка RK7 для работы с SMSPDS сводится к добавлению двух скриптов и одного MCR алгоритма.

#### Скрипт PDS\_Activate

- 1. В менеджерской станции перейти в меню «Сервис > Скрипты»
- 2. В группе скриптов «Операции» добавить скрипт PDS Activate
- 3. Добавить содержимое скрипта:

2025/10/20 17:58 5/11 main

```
var
card num: String;
fio, fio2 : String;
date : String;
tel: String;
flag, i: Integer;
res: String;
addr:string;
begin
  flag:=0;
  addr := '192.168.1.7:11000';
  card num := gui.InputBox('Номер Карты', 'Введите номер карты, выдаваемой Гостю',
'', true);
 fio := gui.InputBox('ФИО Гостя', 'Введите ФИО Гостя', '', false);
  date := gui.InputBox('Дата рождения (дд.мм.гггг)', '', '', true);
 while flag = 0 do
  begin
    tel := gui.InputBox('Номер Телефона (7-XXX-XXX-XX)', 'Введите номер Телефона
', '', true);
   if Length(tel) <> 11 then
      gui.ShowMessage('Не верный номер телефона!!!');
    flag:=1;
 end;
  flag := gui.MessageDlgEx('Kapтa: '+card_num+#10+'ФИО: '+fio+#10+'Дата
рождения: '+date+#10+
            'Телефон: '+tel, mtConfirmation, mbYes+mbNo, 'Добавить; Отмена');
  if flag = 6 then
                    // это "Ок"
    begin
      fio2 := '';
      for i := 1 to Length(fio) do
      beain
        fio2 := fio2 + IntToStr(Ord(fio[i]))+' ';
      end;
      if
HttpGet('http://'+addr+'/setcard?card_num='+card_num+'&fio='+fio2+'&date='+d
ate+'&tel='+tel, res) = 0 then
      begin
           if pos('<?ERROR?>', res)> 0 then
              gui.showmessage(res)
           else if pos('OK', res)> 0 then
              gui.showmessage('Карта успешно добавлена!')
           else
              GUI.ShowMessage('Ответ сервера: '+res);
      end;
    end;
end;
```

После создания скрипта нужно отредактировать значение переменной addr, заданное в начале скрипта.

Необходимо ввести IP адрес и listen порт модуля PDSSMS.exe через двоеточие.

#### Скрипт PDS\_Authorize

Повторить действия 1-3 из PDS Activate, но задать имя скрипта «PDS Authorize»

Содержимое скрипта:

```
var
card: String;
tel : String;
pin0: String;
pin1: String;
flag: Integer;
addr: string;
begin
 addr:='192.168.1.7:11000';
  flag:=0;
 while flag = 0 do
  begin
    tel := gui.InputBox('Номер Телефона (7-XXX-XXX-XX)', 'Введите номер Телефона
', '', true);
   if tel = '' then
      flag := 2;
    if Length(tel) <> 11 then
      gui.ShowMessage('Не верный номер телефона. Ожидается 11 цифр.')
    else
      flag:=1;
 end;
  if Flag = 2 then
     Exit;
  if HttpGet('http://'+addr+'/authorize?phone='+tel, pin0) = 0 then
  begin
       if pos('<?ERROR?>',pin0)> 0 then
            GUI.ShowMessage(pin0)
       else if pos('OK',pin0)> 0 then
         gui.ShowMessage('Гостю отправлен код авторизации.')
         gui.ShowMessage('OTBeT cepBepa: '+pin0);
  end
  else
      GUI. ShowMessage ( 'Сервер авторизации не отвечает. Повторите попытку позднее.');
  if Parameter = 1 then
  begin
       pin1 := gui.InputBox('Введите ПИН-КОД', 'Введите ПИН-Код, отправленный на
номер телефона', '', true);
       RK7.PerformMCRAlgorith(pin1, 0);
```

2025/10/20 17:58 7/11 main

```
end;
end;
```

**ВНИМАНИЕ!** Для работы скрипта в быстром чеке (с отображением окна) необходимо у функциональной клавиши задать свойства «параметр» и «параметр.пуст» равным единице (1)



#### MCR Алгоритм

- 1. Перейти в справочник «Сервис > Обработка сигналов устройств > MCR Алгоритмы»
- 2. Создать копию MCR Алгоритма, использующегося для классической авторизации карт ПДС
- 3. Переименовать его содержательно (например «ПИН код SMSPDS»)
- 4. Выставить тип алгоритма «Скрипт вер. 7.0»
- 5. Поставить галки типов устройств «Клавиатура» и «Скрипт». Все остальные должны быть сняты.

#### Содержимое скрипта:

```
var
   res:string;
   url:string;
begin
     if Length(Parameter) <> 4 then
     begin
          Result:=false;
     end
     else
     begin
          url:='http://192.168.1.7:11000/pincode?pin='+Parameter;
          res:='';
          httpget(url, res);
          if pos('<?ERROR?>',res)> 0 then
          begin
               GUI.ShowMessage('Ошибка авторизации пин-кода: '+res);
               Result:=false;
          end
          else if Length(res)> 0 then
          begin
               Parameter:=res;
               Result:=true;
          end;
     end;
end;
```

В строке, где задается значение переменной url исправить «192.168.1.7:11000» на IP адрес и listen порт PDSSMS.exe

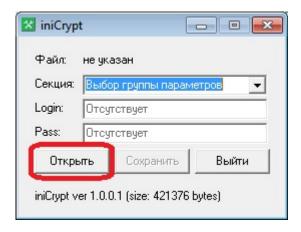
#### Настройка СМС сообщений

В стандартной поставке программного обеспечения используется интеграция с СМС провайдером smsc.

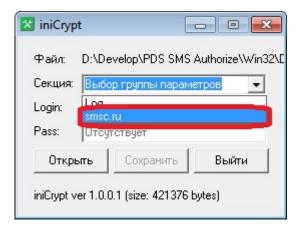
Для работы системы необходимо зарегистрировать у провайдера личный кабинет. После подтверждения номера телефона, Вам будет начислено 15 рублей на счет, которых должно быть достаточно для тестирования ПО.

После того, как Вы зарегистрировали личный кабинет у провайдера, необходимо указать данные для авторизации в конфигурационном файле sms\_smsc.ini Для этого используется утилита inicrypt, включенная в дистрибутив.

1. Запустите исполняемый файл IniCrypt\_Project.exe, нажмите кнопку открыть и укажите файл sms smsc.ini

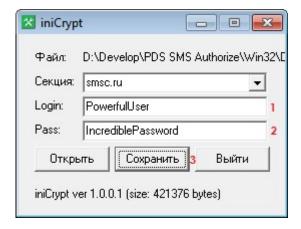


2. В поле «Секция» выберите пункт «smsc.ru»



3. Вставьте логин и пароль Вашего личного кабинета в соответствующие поля, затем нажмите кнопку «Сохранить»

2025/10/20 17:58 9/11 main



4. Закройте программу IniCrypt\_Project.exe

# С версии PDSSMS.exe v1.0.2.99 появилась возможность авторизации карты по номеру телефона БЕЗ использования СМС кода

Для использования такого функционала необходимо:

- 1. Перейти в справочник «Сервис > Обработка сигналов устройств > MCR Алгоритмы»
- 2. Создать копию MCR Алгоритма, использующегося для классической авторизации карт ПДС
- 3. Переименовать его содержательно (например «ПИН код SMSPDS»)
- 4. Выставить тип алгоритма «Скрипт вер. 7.0»
- 5. Поставить галки типов устройств «Клавиатура» и «Скрипт». Все остальные должны быть сняты
- 6. Вставить в скрипт алгоритма следующий код:

```
var
   res:string;
   url:string;
begin
     if Length(Parameter) <> 11 then //количество символов номера телефона
     begin
          Result:=false:
     end
     else
     begin
          url:='http://192.168.1.7:11000/fastauthorize?phone='+Parameter;
          res:='';
          httpget(url, res);
          if pos('<?ERROR?>',res)> 0 then
          begin
               GUI.ShowMessage('Ошибка авторизации карты: '+res);
               Result:=false;
          end
          else if Length(res)> 0 then
          begin
               Parameter:=res;
               Result:=true:
          end;
     end;
```

Last update: 2020/07/31 11:22

end;

Аналогично с предыдущим MCR алгоритмом, в строке, где задается значение переменной url исправить «192.168.1.7:11000» на IP адрес и listen порт PDSSMS.exe

ЗЫ При использовании такого механизма, скрипт PDS\_Authorize может быть отключен, для авторизации карты использовать стандартную функциональную клавишу «Код с клавиатуры».

#### Использование скриптов

Для активации скриптов необходимо назначить их на функциональные клавиши и добавить на экранные формы кассы.

В справочнике «Сервис > Операции» выбрать две пользовательских операции для PDS\_Authorize и PDS\_Activate, назначить им соответствующие скрипты

В справочнике «Настройки > Графический интерфейс > Функциональные клавиши» добавить функциональную клавишу «Авторизация карты» в группу «Операции с заказом > Селектор операций», а так же клавишу «Активация карты» в группу «Главное меню»

Перейти в справочник «Настройки > Графический интерфейс > Селекторы»

Сделать копию селектора главное меню, добавить в него клавишу «Активация карты» с параметром по умолчанию

Сделать копию селектора операций для быстрого чека, добавить в него клавишу



«Авторизация карты» с параметром 1!!!

Сделать копию селектора операций для чека ресторана, добавить в него клавишу «Авторизация карты» с параметром по умолчанию

Добавить графическое отображение созданных клавиш в макеты скопированных селекторов, затем назначить использование этих селекторов по умолчанию.

## Запуск

PDSSMS.exe является desktop приложением и не требует специальных ключей для запуска. В случае возникновения ошибок во время запуска необходимо в файле config.ini установить значение LogLevel=5 и добиться повторения ошибки. В этом случае в папке Log директории приложения можно будет найти файл с подробным описанием возникшей ошибки.

2025/10/20 17:58 11/11 main

From:

https://wiki.carbis.ru/ - База знаний ГК Карбис

Permanent link:

https://wiki.carbis.ru/external/smspds/main?rev=1596183727

Last update: 2020/07/31 11:22