

# Золотая середина

## Общие положения

Модуль **«Золотая середина»** менеджера оплат Штрих-М служит для интеграции менеджера оплат Штрих-М с бонусными и дисконтными картами компании **«Золотая середина»**.

Сам модуль представляет собой динамически подключаемую библиотеку `seredinas1c.dll`, разработанную в соответствии с требованиями компании Штрих-М.

## Требования к системе

Для работы модуля требуется, чтобы был установлен «Терминал для работы с картами «Золотая середина»».

## Порядок установки и настройки

Установка модуля оплаты `seredinas1c.dll` производится программой установки Менеджера оплат. Файл `seredinas1c.dll` помещается в соответствующую папку Менеджера оплат и на него указывается ссылка в файле `ShtrihPayMan.ini`.

Установка OLE-компонентов интеграции с «Золотой серединой»

При установке терминала требуется включить флажок «Устанавливать OLE-компоненты для интеграции». Для работы OLE-компонентов требуется наличие файла настроек `wscardterm.ini` либо в той же папке, что и модуль `seredinas1c.dll`, либо в папке «Общие документы\Seredina». В папку «Общие документы\Seredina» файл настроек попадает при установке терминала для работы с картами «Золотая середина».

## Настройка слип - чека

Шаблон слип-чека, выдаваемого модулем можно настраивать. Для этого существует закладка «Слип-чек» в окне настроек модуля. Шаблон представляет собой произвольный текст со специальными полями, которые будут вычислены и подставлены в чек. Каждое подставляемое поле ограничено символом '&' в начале и в конце. Затем идет двухбуквенное регистрочувствительное наименование поля, а затем спецификатор формата. Спецификатор формата должен быть такой же, как для C-функции `printf`. Например, `*&SU%8.2f &*` означает поле SU (сумма чека), отформатированное как число с десятичной точкой, с точностью 2 знака после запятой и шириной 8 символов. Выравнивание полей осуществляется по правой границе. Если ширина получившегося отформатированного значения получилась меньше, чем ширина строки между начальным и конечным символами '&', производится дополнение пробелами слева (выравнивание по правой границе).

Ниже представлены поля, которые поддерживаются:

- **SU** - сумма чека
- **SB** - сумма к оплате за вычетом суммы, оплачиваемой баллами
- **CN** - номер карты
- **BC** - количество начисленных при операции бонусов
- **BD** - количество списанных при операции бонусов
- **BB** - баланс карты да операции

Настройки модуля, включая шаблон слип-чека сохраняются в файле «Общие документы\Seredina\seredinas1c.xml».

## Разрешение проблем при работе модуля

Возникающие проблемы можно условно разделить на несколько видов.

- Ошибки настройки. Этот класс проблем возникает из-за неправильной установки или настройки модуля.
- Ошибки связи. Возникают из-за проблем с сетью.
- Ошибки бизнес-логики. Возникают в процессе обработки запросов. Например, сумма баллов для списания превысила лимит списания.

## Лог-файлы

Для помощи в решении проблем можно использовать лог-файлы. Они расположены в папке «Общие документы\Seredina\Logs». Каждый файл имеет имя в формате YYYYMMDDКАТЕГОРИЯ.log. Здесь:

- YYYY - год записи в журнал,
- MM - месяц записи в журнал,
- DD - день записи в журнал,
- КАТЕГОРИЯ - строка, идентифицирующая категорию информации. Принимает значения:
  - `_s1c` - лог модуля seredinas1c.dll
  - (пусто) - лог OLE-компонента
  - `_trm` - лог терминала

## Тестовая утилита testcmdl.exe

Кроме того, можно воспользоваться утилитой командной строки для тестирования **testcmdl.exe**, которая обеспечивает вызовы функций модуля. Эта утилита расположена там же, где и модуль. Схема запуска утилиты:

**testcmdl.exe [номер карты [/s сумма] [/b баллы\_для\_списания]].**

Здесь:

- [номер карты] - номер бонусной карты для тестирования, по умолчанию 0040019414
- [/s сумма] - сумма чека, в целых рублях

- [/b баллы\_для\_списания] - сумма баллов для списания, в целых баллах.

Вывод утилиты обычно похож на следующий:

```
> testcmdl.exe [номер карты [/s сумма] [/b баллы_для_списания]]
```

Информация о модуле.

Версия протокола: 7

Имя: "Золотая середина"

Дополнительная информация:

ReadCardOnCash: 1

MultiAuth: 0

ReadPhoneNumberOnCash: 0

ReadServiceProviderOnCash: 0

MultiCloseDay: 0

Запрос информации о карте...Успешно.

Информация о карте:

Номер: 0040019414

Баланс: 70

Скидка: 0

Продажа с начислением бонусов...

Карта: 0040019414

Сумма чека: 10

...Успешно.

Начислено баллов: 10

Сообщение: Продажа выполнена успешно, начислено 10.00 бонусов.

Строка продажи:

Строка для печати:

\*\*\*\*\*

\* Добро пожаловать в программу \*

\* <Золотая середина> \*

\*\*\*\*\*

\* № чека \*

\* Дата чека: \*

\* К оплате: 10.00 руб. \*

\* К оплате с учетом бонусов: \*

\* 10.00 руб. \*

\*\*\*\*\*

\* № Вашей карты: 0040019414 \*

\* Начислено бонусов за покупку \*

\* +10.00 \*

\* Списано бонусов в счет покупки \*

\* 0.00 \*

\* Баланс бонусов по карте (до покупки) \*

\* 70.00 \*

\*\*\*\*\*

\* При предъявлении карты, \*

\* Вам начисляется 5% бонусов \*

\* от суммы Вашей покупки. \*

\* 1 бонус=1 рубль \*  
\* Оплачивайте бонусами \*  
\* до 50% от суммы покупки. \*  
\*\*\*\*\*  
\* БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ! \*  
\* Узнать подробнее об условиях \*  
\* программы и текущих акциях \*  
\* [www.seredina.ru](http://www.seredina.ru) \*  
\*\*\*\*\*

Возврат начисленных бонусов...  
Карта: 0040019414  
Сумма чека: -10  
...Успешно.  
Начислено баллов: -10  
Сообщение: Возврат выполнен успешно  
Строка продажи:  
Строка для печати:  
\*\*\*\*\*

\* Добро пожаловать в программу \*  
\* <Золотая середина> \*  
\*\*\*\*\*

\* № чека \*  
\* Дата чека: \*  
\* К оплате: -10.00 руб. \*  
\* К оплате с учетом бонусов: \*  
\* -10.00 руб. \*  
\*\*\*\*\*

\* № Вашей карты: 0040019414 \*  
\* Начислено бонусов за покупку \*  
\* -10.00 \*  
\* Списано бонусов в счет покупки \*  
\* 0.00 \*  
\* Баланс бонусов по карте (до покупки) \*  
\* 70.00 \*  
\*\*\*\*\*

\* При предъявлении карты, \*  
\* Вам начисляется 5% бонусов \*  
\* от суммы Вашей покупки. \*  
\* 1 бонус=1 рубль \*  
\* Оплачивайте бонусами \*  
\* до 50% от суммы покупки. \*  
\*\*\*\*\*

\* БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ! \*  
\* Узнать подробнее об условиях \*  
\* программы и текущих акциях \*  
\* [www.seredina.ru](http://www.seredina.ru) \*  
\*\*\*\*\*

Продажа со списанием бонусов...  
Карта: 0040019414  
Сумма чека: 10  
Баллов для списания: 5

```

...Успешно.
Списано баллов: 5
Сообщение: Продажа выполнена успешно. Списано баллов: 5,00.
Строка продажи:
Строка для печати:
*****
* Добро пожаловать в программу *
* <Золотая середина> *
*****
* № чека *
* Дата чека: *
* К оплате: 10.00 руб. *
* К оплате с учетом бонусов: *
* 5.00 руб. *
*****
* № Вашей карты: 0040019414 *
* Начислено бонусов за покупку *
* +0.00 *
* Списано бонусов в счет покупки *
* 5.00 *
* Баланс бонусов по карте (до покупки) *
* 70.00 *
*****
* При предъявлении карты, *
* Вам начисляется 5% бонусов *
* от суммы Вашей покупки. *
* 1 бонус=1 рубль *
* Оплачивайте бонусами *
* до 50% от суммы покупки. *
*****
* БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ! *
* Узнать подробнее об условиях *
* программы и текущих акциях *
* www.seredina.ru *
*****

```

### Проблема с DEP

Также, есть проблема, связанная с включённой защитой от выполнения данных (DEP) для 1с. Она проявляется как ошибка доступа к памяти вида: «access vioalition at [ADDR]. Write memory at [ADDR]», где [ADDR] - некий адрес в памяти. Эту защиту нужно отключать для процесса 1с. Как это сделать, подробнее можно узнать здесь: <http://support.microsoft.com/kb/875352>.

From: <https://wiki.ilexx.ru/> - Штрих-М: Документация  
 Permanent link: [https://wiki.ilexx.ru/deku.php?id=%D0%BC%D0%85%D0%BD%D0%85%D0%84%D0%86%D0%85%D1%80\\_%D0%BE%D0%8F%D0%8B%D0%80%D1%82%D0%BD%D0%80%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%89%D0%8A%D0%80%D0%BC%D0%8E%D0%84%D1%83%D0%8B%D0%8B:seredinas1c&rev=1382415783](https://wiki.ilexx.ru/deku.php?id=%D0%BC%D0%85%D0%BD%D0%85%D0%84%D0%86%D0%85%D1%80_%D0%BE%D0%8F%D0%8B%D0%80%D1%82%D0%BD%D0%80%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%89%D0%8A%D0%80%D0%BC%D0%8E%D0%84%D1%83%D0%8B%D0%8B:seredinas1c&rev=1382415783)  
 Last update: 2013/10/22 08:23

