

# 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 софт терминала и компонентов интеграции компании “Золотая Середина”

1. Запустите файл установки setup.exe
2. Софт терминал и компоненты по умолчанию устанавливается в папку «C:\Program Files\Seredina\wscardterm\»
3. Файл настроек лежит в папке «Общие документы\Seredina».
4. Логи лежат в папке «Общие документы\Seredina\Logs\».
5. В дополнительных параметрах установите флажки “Установить COM объекты для интеграции”, “Сохранять чеки в любом случае”.
6. В появившемся окне укажите номер магазина (бизнес единица) и номер кассы (POS терминал) в котором проходит установка. Магазины нумеруются по порядку. Номер кассы в пределах каждого магазина тоже нумеруется по порядку, начиная с единицы. Эти магазины и кассы должны быть предварительно загружены в CRM компании «Золотая середина» и согласованы с компанией “Золотая Середина”. Также укажите название организации и город, в котором находится магазин. Адрес указывать необязательно.
7. Сохраните настройки, выбрав пункт меню «Файл/Сохранить».
8. Завершите установку.

**Все номера магазинов, которые Вы прописали при установки софт терминала должны быть отправлены в компанию Золотая Середина для синхронизации.**

## Удаление или переустановка.

Если Вы хотите удалить софт терминал – то запустите setup.exe и выберите опцию удалить. Если вы хотите поменять номер магазина, кассы или изменить адрес - необходимо переустановить софт-терминал и компоненты интеграции. Для этого запустите setup.exe и выберите опцию «Удалить».

## 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 \*



```
* до 50% от суммы покупки. *
*****
* БЛАГОДАРИМ ЗА ПОКУПКУ! *
* Узнать подробнее об условиях *
* программы и текущих акциях *
* www.seredina.ru *
*****
```

## Проблема с DEP

Кроме того, может иметь место проблема, связанная с включённой защитой от выполнения данных (DEP) для 1С. Она проявляется как ошибка доступа к памяти вида: «access vioaltion 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>.

