

# Платежный модуль Sendy

**Состав ПО:** библиотека ShSendy.dll

## Установка:

Устанавливается вместе с конфигурацией Штрих-М: Кассир 5 и располагается в подкаталоге информационной базы ...\\ExtFiles\\ShtrihPayMan.Modules\\Sendy

## Назначение.

Модуль предназначен для осуществления платежей через мобильную платежную систему Sendy (<https://sendy.land/>).

Платежи можно осуществлять с помощью мобильных приложений Sendy и WeChat (также в перспективе - AiIPay).

## Поддерживаются способы оплаты:

1. Офлайн-оплата - сканирование QR-кода с экрана мобильного устройства покупателя с помощью сканера, установленного на рабочем месте кассира. QR-код отображается в соответствующем мобильном приложении клиента. Далее покупатель должен подтвердить оплату в своем мобильном приложении
2. Онлайн-оплата - сценарий, когда касса распечатывает QR код с токеном. Покупатель в своем приложении сканирует распечатанный код и подтверждает оплату.

После подключения модуля способ оплаты «Sendy» доступен как прочие методы безналичной оплаты в Штрих-М: Кассир 5 (см. документацию Штрих-М: Кассир 5 – Справочник Виды оплат)

## Настройки.

Для настройки модуля необходимо в Штрих-М: Кассир 5:

1. Авторизоваться под пользователем, у которого есть право заходить в настройки программы
2. Зайти в Настройки – Закладка Оборудование – Кнопка «Настройка платежных систем»
3. В открывшемся окне нажать на кнопку «Параметры»
4. В открывшемся окне найти в списке модуль Sendy и установить напротив него флаг
5. Станет доступной для нажатия кнопка «Редактировать свойства»

## На странице свойств доступно:

1. Информация: Получение информации о модуле оплаты – регистрационные данные, разрешенные настройки и т.д.
2. Настройки: Настройки платежной системы – url сервера платежной системы, язык сообщений, ширина текста в слипе, таймаут ожидания, режим выполнения платежей – Офлайн или онлайн оплата.
3. Сервис : доступные для выбора платежные системы. Система Sendy помечена и недоступна для изменения – ее отключение не предусмотрено. Система WeChat - может быть включена или отключена. Если в версии платежного модуля доступен AliPay – его можно будет включить для использования. Настройки выбора платежной системы касаются только режима Онлайн-оплата. Если включено более одной платежной системы, то при выполнении онлайн оплаты будет диалог с выбором платежной системы . Количество слипов указывает сколько копий слипов будет отправлено на печать перед печатью фискального кассового чека. Детальный отчет о закрытии дня - при сверке

итогов дополнительно будет распечатана информация по каждой транзакции.

4. **Активация.** Для использования модуля необходимо произвести активацию. Для этого необходимо ввести идентификатор терминала – выданный при регистрации в системе Sendy, указать выбранный серийный номер терминала и ввести код активации из личного кабинета. Далее нажать кнопку Активация. Если ранее на данном ПК уже производилась активация, то модуль может выдать предупреждение о том что терминал возможно был активирован. Допускается три попытки активации по одному коду. После третьей неудачной попытки сформированный код активации становится недействительным и требуется повторить операцию в личном кабинете участника платежной системы Sendy.

### **Прочие файлы:**

В каталоге модуля помимо библиотеки ShSendy.dll будет присутствовать файл ShSendy.ini, который хранит текущие настройки модуля. Подкаталог Log содержит логфайлы за каждый день, дата включена в имя файла. ssleay32.dll и libeay32.dll – криптографические библиотеки для работы модуля

### **Возможные неисправности.**

В случае выдачи сообщение о проблемах с ssleay32.dll и libeay32.dll при активации и прочих операциях следует установить эти библиотеки из комплекта поставки модуля – из каталога его установки. Для этого потребуется установить папку, из которой загружаются используемые библиотеки. Имя папки можно найти в лог файле – Найдите в нем строку Openssl Path- там далее будет указан полное имя файла используемой библиотеки. Замените в этом каталоге ssleay32.dll и libeay32.dll на файлы из комплекта поставки.

### **Нумерация чеков и смен.**

Модуль ведет сквозную нумерацию каждой транзакции. Даже завершившаяся отказом транзакция имеет свой уникальный сквозной номер. Перед выполнением каждой транзакции модуль запрашивает текущий номер транзакции и увеличивает полученное значение счетчика для выполнения следующей транзакции.

Номера смен в модуле также запрашиваются на сервере перед выполнением транзакции. Если смена была ранее закрыта, следующая транзакция будет выполняться с новым номером смены.

### **Отчеты и закрытие смены**

Закрытие дня завершает текущую смену и распечатывает ее итоги. Если в настройках установлен флаг «детальный отчет» , то дополнительно распечатывается информация по каждой транзакции.

В отчете Закрытия смены попадают только оплаченные чеки. Отмененные чеки и чеки в ожидании оплаты не суммируются и не включаются в результат.

При выборе «Печать отчета» (подробно см. документацию Штрих-М: Кассир) доступна печать отчетов без закрытия смены. Доступны подборка по номеру смены (с детализацией и без), а также подборка с выбором даты и времени.

### **Сценарии оплаты.**

#### **Онлайнплата:**

Онлайн - режим используется для оплаты с помощью мобильного приложения Sendy.

Оплата в онлайн режиме выполняется в следующем порядке:

1. Кассир формирует покупку и определяет сумму платежа.
2. Кассовая программа распечатывает QR-код.
3. Покупатель с помощью мобильного приложения Sendy сканирует QR-код. При

необходимости клиент выполняет подтверждение платежа в мобильном приложении.

4. При успешном выполнении платежа кассовая программа распечатывает слип(ы) и фискальный чек.

#### Оффлайн оплата:

1. Кассир формирует покупку и определяет сумму платежа.
2. Клиент с помощью мобильного приложения Sendy или WeChat формирует QR-код и предъявляет его кассиру
3. Кассир сканирует QR-код с экрана мобильного устройства клиента.
4. Терминал выполняет запрос `pos/payment/offline` , при этом QR-код клиента передается в качестве параметра.
5. При успешном выполнении платежа кассовая программа распечатывает слип(ы) и фискальный чек

From: <https://wiki.ilexx.ru/> - Штрих-М: Документация

Permanent link:

[https://wiki.ilexx.ru/doku.php?id=%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80\\_%D0%BE%D0%BF%D0%B6%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B6%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%BB:sendy&rev=1564171269](https://wiki.ilexx.ru/doku.php?id=%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%80_%D0%BE%D0%BF%D0%B6%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B6%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%BB:sendy&rev=1564171269)

Last update: 2019/07/26 23:01

