

«СмартВиста Персонализация карт»

Информация об эксплуатации

ВВЕДЕНИЕ

Обладателем исключительного права на ПО «СмартВиста Персонализация карт» является ООО "БПС ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ" на основании ст. 1229 IV части ГК РФ.

Вся информация, содержащаяся в настоящей документации, а также описанное в нем программное обеспечение являются собственностью компании ООО "БПС ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ", никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме или с помощью электронных, механических средств, записи или любым другим способом без предварительного письменного разрешения ООО "БПС ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ".

ПО «СмартВиста Персонализация карт» (СВПК) – является отдельным продуктом семейства СмартВиста. Данный документ содержит описание последовательности настройки системы СВПК для выпуска платежных карт и действий пользователя в процессе генерации платежных карт.

1. Технология выпуска карт

Процесс выпуска и генерации карт осуществляется следующим образом:

- В базе данных системы СВПК создаются карты посредством обработки клиентских заявлений.
- Затем формируется OCG-файл с параметрами карт, подлежащих выпуску или перевыпуску. OCG-файл загружается в генератор карт.
- Генератор карт формирует файл для эмбоссера, а также осуществляет подачу команды для печати ПИН-конвертов. Кроме того, генератор карт создает IBG-файл (бридж-файл), который используется для передачи информации о выпущенных картах в систему СмартВиста Бэк Офис Рус (СВБО).
- Система формирует OCR-файл для выгрузки данных по выпущенным картам во фронтальную систему *СмартВиста Фронт Энд Рус (SVFE)*.

Каждый этап выпуска карты характеризуется изменением статуса карт.

2. Настройка параметров Генерации карт

Перед тем как приступить к настройке параметров генерации карт, следует настроить общие параметры системы.

Настройка генерации карт осуществляется в разрезе кодов BIN. Для каждого кода BIN или расширенного кода BIN пользователю необходимо указать тип карточного продукта, ключи шифрования (PVK, CVK) и другие параметры, а также привязать шаблоны треков магнитной полосы карты, шаблон эмбоссирования и шаблон ПИН-конверта.

Тип карточного продукта используется при генерации исходящих файлов – по каждому типу карточного продукта формируется отдельный файл для эмбоссера и IBG-файл для СВБО.

Ключи шифрования PVK и CVK используются для генерации проверочных данных PIN-кода и карты (PVV и CVV) и в дальнейшем применяются для проверки подлинности карты и PIN-кода. Ключи формируются офицерами безопасности на HSM и затем вручную вводятся в систему СВПК (при настройке кодов BIN).

Шаблоны треков определяют конфигурацию магнитной полосы карты, *шаблон эмбоссирования* – внешний вид карты. Эти шаблоны используются генератором карт при формировании файла для эмбоссера.

Шаблон ПИН-конверта задает внешний вид ПИН-конверта.

Любой шаблон представляет собой последовательность параметров карты и содержит форматы вывода значений параметров. Шаблоны настраиваются пользователем. В их состав могут быть включены параметры карты, содержащиеся в справочнике системы СВПК.

Процесс генерации карт может запускаться по агентам, поэтому в системе СВПК должен быть настроен справочник агентов.

Таким образом, настройка генерации карт сводится к выполнению следующих действий:

- Заполнение справочника агентов (пункт меню CardGen Settings ⇒ Agents).
- Проверка содержания справочника карточных продуктов (пункт меню CardGen Settings ⇒ Products). Данный справочник заполняется при установке системы, поэтому пользователю, как правило, нужно лишь убедиться, что записи данного справочника синхронизированы с кодами карточных продуктов (CRDP) в системе СВБО. При необходимости справочник карточных продуктов можно пополнить.
- Проверка содержания справочника параметров карт (пункт меню CardGen Settings ⇒ Card Parameters). В данном справочнике хранятся параметры, которые могут быть включены в состав шаблонов. Изначально справочник заполняется разработчиками при установке системы. Как правило, первоначальных записей достаточно для настройки шаблонов, но при необходимости пользователь может добавить в справочник необходимые константы и разделители полей.
- Создание шаблонов треков, эмбоссирования и ПИН-конверта (пункт меню CardGen Settings ⇒ Card Templates).

3. Настройка карточных продуктов

Тип карточного продукта (Visa Classic, Visa Electron и т.д.) является одним из параметров карты, который передается в СВПК в OCG-файле. По коду BIN система СВПК определяет, какие шаблоны треков, ПИН-конверта и эмбоссирования нужно использовать для генерации карты.

Поэтому в системе СВПК должны быть заведены те же типы карточных продуктов, что и в системе СВБО, т.е. коды типов карточных продуктов в СВПК и СВБО должны быть одинаковы

Ввод атрибутов параметров (дизайн карты/ ПИН-конверта)

Для параметров шаблонов эмбоссирования и ПИН-конвертов в блоке **Values Depend** задаются атрибуты, определяющие дизайн карты/ПИН-конверта (размещение значений параметров и способ их печати).

Настройка кодов BIN

Настройка кодов BIN выполняется в экранной форме **BINS**, которая вызывается с помощью пункта меню **Settings** ⇒ **BINS**.

Прикрепление шаблонов к коду BIN

К коду BIN должны быть прикреплены следующие шаблоны:

- шаблоны магнитной полосы (треков) (описание параметров, которые будут пропечатаны на карте, и их расположения на треке);
- шаблон эмбоссирования (внешнего вида карты);
- шаблон ПИН-конверта.

Ввод параметров CVK

Для ввода параметров CVV (Card Verification Value) используется закладка **CVK**.

Генерация пары ключей эмитента

Для генерации пары ключей эмитента необходимо создать новые записи в таблицах блоков **Issuer Keypairs** и **Issuer Public Key Certificates**. Действие производится стандартным способом создания новой записи в экранной форме (**F6**).

В записи таблицы **Issuer Keypairs** следует заполнить все поля, кроме **Issuer Public Key**, **Issuer Private Key**.

В записи блока **Issuer Public Key Certificates** следует заполнить все поля, кроме **ID**, **Iss. PK Index**, **CA PK Index**, **Product Type**. Заполнение поля **Product Type** обязательно только для МПС Visa. (Подробное описание полей см. в предыдущем разделе «Просмотр и ввод информации о ключах и сертификатах»).

4 Генерация карт

Генерация карт осуществляется в пункте меню **Operations** ⇒ **Card Generator**, при выборе которого открывается экранная форма **CARD GENERATOR**

Отбор карт для генерации

Прежде всего, в экранной форме **CARD GENERATOR** необходимо выбрать карты, которые попадут в файл для эмбоссера или по которым надо печатать конверт, то есть заполнить все поля, предназначенные для ввода параметров отбора карт:

- **Product Type** – идентификатор и название карточного продукта. Данное поле заполняется с помощью списка значений. Для выбора всех типов карточных продуктов используется значение 0=All Products.
- **Agent Code** – идентификатор и название агента, в котором выпускается карта. Данное поле заполняется с помощью списка значений. Для выбора всех агентов используется значение ALL_AGENTS=All Agents.
- **Delivery Code** – идентификатор и название агента, которому должны быть доставлены готовые карты и ПИН-конверты для дальнейшей передачи держателям карт. Данное поле заполняется с помощью списка значений. Для выбора всех агентов используется значение ALL_AGENTS=All Agents.
- **Cards Count** – счетчик карт; в данном поле отображается количество карт, соответствующих выбранному карточному продукту и принадлежащих указанному агенту с учетом указанного в поле **Generation Type** типа генерации карт.

В поле **Cards Count** можно указать вручную значение N, меньшее действительного количества карт, удовлетворяющих заданным критериям поиска, если требуется выпустить меньшее число карт. По нажатию кнопки **Refresh Cards Count** осуществляется пересчет карт, удовлетворяющих указанным критериям, и отображается актуальное количество.

- **Generation Type** – тип генерации определяется результат процедуры генерации. Данное поле заполняется с помощью списка значений и может принимать следующие значения:
 - Generation – подготовка персонализационных данных, т.е. формирование файла для эмбоссера и IBG-файла для СВБО. При выборе данного значения в поле **Cards Count** отображается количество карт с параметром **Requested Cards=1** (см. выше «Параметры загруженных карт»).
 - PIN Mailer – печать ПИН-конвертов и формирование IBG-файла для СВБО. При выборе данного значения в поле **Cards Count** отображается количество карт с параметром **PIN Mailer=1** (см. выше «Параметры загруженных карт»).
 - Generation and PIN Mailer – одновременная подготовка персонализационных данных и печать ПИН-конвертов. При выборе данного значения в поле **Cards Count** отображается количество карт, у которых значения параметров **Requested Cards=1** и **PIN Mailer=1** (см. выше «Параметры загруженных карт»).

Примечание. Выбирая тип генерации карт, следует обратить внимание на значение параметра **Save PIN** в настройках BIN'ов. Если карта и ПИН-конверт генерируются отдельно, то есть в качестве **Generation Type** выбрано значение Generation или PIN Mailer, то для корректной генерации карты функция сохранения PIN-блока в базе данных должна быть включена – это обеспечивает соответствие PVV карты и PIN-кода, который печатается в ПИН-конверте.

- **Sort by** – сортировка карт и ПИН-конвертов при генерации.
 - ⊙ 1=Card Group – сортировка по номеру типа карточного продукта.
 - ⊙ 2=Card Number – сортировка по номеру карты, в порядке возрастания номера.
 - ⊙ 3=Card Number (Descending) – сортировка по номеру карты, в порядке убывания.
 - ⊙ 4=Embossed Name – сортировка по эмбоссированному имени (по алфавиту, т.е. в порядке возрастания).
 - ⊙ 5=Embossed Name (Descending) – сортировка по эмбоссированному имени в порядке убывания.
- **Refresh Card List** – признак обновления таблицы Card List при обновлении счетчика карт (по нажатию кнопки **Refresh Cards Count**), удовлетворяющих заданному критерию отбора.
- **Session Id** – идентификатор сессии. Для любой сессии можно выгрузить файлы. Для этого необходимо ввести идентификатор сессии в поле **Session Id** и нажать кнопку **Generate Files**.

После заполнения описанных полей экранной формы **CARD GENERATOR**, необходимо установить галочку в поле **Refresh Card List** и нажать кнопку **Refresh Cards Count** – в таблице **Card List** отобразится список карт, параметры которых соответствуют выбранному критерию поиска.

Выполнение генерации карт

Для выпуска карт необходимо нажать кнопку **Generate Cards**. По нажатию данной кнопки система *СВПК* обращается к криптомодулю, который генерирует ряд параметров, необходимых для выпуска карты, таких как PIN, PVV, CVV. Кроме того, *СВПК* отправляет команду на принтер для печати ПИН-конвертов и подготавливает данные для последующей записи их в бридж-файл и файл для эмбоссера.

Если с момента последней генерации какой-либо из карт прошло менее **n** дней, система выдает соответствующее предупреждение в экранной форме **Repeated generation warning**

Результат генерации карт

Информация о результатах генерации карт отображается в поле **Log Area** экранной формы **CARD GENERATOR**. После нажатия кнопки **Generate Cards** запускается процесс генерации выбранных карт – по окончании его работы в **Log Area** появляется краткий лог отработавших процессов, содержащий информацию о сессии генерации, времени запуска сессии, количестве сгенерированных карт и ошибках, если они имели место в процессе генерации.