SMARTVISTA NBC INTERFACE

March 2018

Contents

[1 PREFACE 3](#_Toc509471573)

[1.1 Revision history 3](#_Toc509471574)

[1.2 Document purpose 3](#_Toc509471575)

[2 NBC OVERVIEW 3](#_Toc509471576)

[2.1 Interface purpose 3](#_Toc509471577)

[2.2 Transaction types 3](#_Toc509471578)

[2.3 Developed processes and services 4](#_Toc509471579)

[2.4 Work algorithm 5](#_Toc509471580)

1. PREFACE
   1. Revision history

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Revision | Date | Author | | Details |
| 0.3 | 21.03.2018 | | Kolodkina Y. | Initial version |

* 1. Document purpose

Документ описывает интерфейс с NBC, поддерживаемый в SmartVista. Типы транзакций, процессы, формы отображения данных, загружаемых/выгружаемых от/в NBC.

1. NBC OVERVIEW
   1. Interface purpose

Интерфейс используется для сверки операций, проведенных через CSS (Central Shared Switch System). Формат сообщений сверки соответствует спецификации «CENTRAL SHARED SWITCH RECONCILIATION PROCESS».

Код модуля в SmartVista SVBO - **NBC**.

Стандарт в SmartVista SVBO - **1037 - NBC clearing**.

* 1. Transaction types

Поддерживаются следующие типы сообщений (поле Message Type Identifier Code сообщения):

* 0210: Financial message
* 0230: Refund(pcode:20xx00)

Поддерживаются следующие типы транзакций:

|  |  |
| --- | --- |
| SVBO Transaction type | Description |
| OPTP0000 | Purchase |
| OPTP0001 | ATM Cash withdrawal |
| OPTP0012 | POS Cash advance |
| OPTP0030 | Balance inquiry |
| OPTP0038 | Statement request |
| OPTP0070 | PIN Change |
| OPTP0020 | Purchase return (Credit) |

**Отдельно в параметрах стандарта настраиваются типы операции Fund transfer по переводам средств (IBFT), т.к. разные клиенты могут по-разному сопоставить типы транзакций от SVFE в типы операций SVBO.**

На стандарте зарегистрированы следующие параметры:

|  |  |
| --- | --- |
| Parameter | Description |
| IBFT\_TRANSFER\_OPTP | Interbank Fund Transfer to Transfer |
| IBFT\_ATM\_OPTP | Interbank fund transfer at ATM |
| IBFT\_ATM\_PAYMENT\_OPTP | Interbank Fund Transfer. ATM payment |
| IBFT\_P2P\_OPTP | Intrabank fund transfer. Card to Card Transfer |
| IBFT\_PARTY\_TYPE\_ALGO | Participant type algorithm for IBFT |

В IBFT транзакции может быть до трех участников: Эмитент, Эквайер, Бенефициар. В сообщении, отправляемом в CSS, должна быть правильно определена роль (тип участия) в транзакции для «нашего» института, а так же должны быть корректно указаны коды (cmid-ы) каждого участника. Для выбора алгоритма определения типа участия используется параметр стандарта IBFT\_PARTY\_TYPE\_ALGO. На данный момент разработан дефолтный алгоритм, но при необходимости переопределения существующей логики, может быть разработан новый алгоритм.

* 1. Developed processes and services

Для реализации интерфейса с CSS разработаны:

1. Процесс 10001015 - NBC reconciliation file loading. Используется для загрузки RF-файлов (Reconciliation file) от CSS. Процесс создает входящие финансовые сообщения и ищет для них соответствующее исходящее сообщение.
2. Правило 1642 - Create NBC financial message. Используется для обработки авторизации, полученной от SVFE. Правило создает исходящее финансовое сообщение для последующей выгрузки в NBC.
3. Процесс 10001018 - NBC reconciliation file unloading. Процесс выгружает все готовые к выгрузке исходящие сообщения в исходящие RF-файлы.
4. Отчеты 10000161 - Detalization of NBC messages и 10000162 - Total report of NBC messages. Используются для сверки входящих (полученных от NBC) сообщений с исходящими (сформированными SmartVista на основании постинга) сообщениями.
5. Процесс 10001016 - NBC dispute file loading. Используется для загрузки DF-файлов (Dispute file) с диспутными сообщениями от NBC.
6. Процесс 10001019 - NBC dispute file unloading. Процесс выгружает все готовые к выгрузке диспутные сообщения в исходящие DF-файлы.
7. Для просмотра финансовых сообщений NBC используется стандартная форма в разделе Payment Systems/NBC.
   1. Work algorithm
8. Онлайн авторизации выгружаются в SVBO в постинг-файле от SVFE.
9. По загруженным авторизациям в SVBO формируется исходящие сообщения для включения их в RF-файл.
10. Загружаются финансовые сообщения от NBC (RF-файлы).
11. Готовые к выгрузке сообщения выгружаются в NBC.
12. С помощью отчетов выполняется внутренняя сверка входящих/исходящих сообщений.
13. По итогу сверки CSS формирует файл с диспутными сообщениями (DF-файл) и отправляет его участнику. Сообщения отправляются только эмитенту. DF-файл загружается в SVBO. Решение диспута проходит за рамками SmartVista. По итогу решения в форме просмотра сообщения диспуту проставляется финальный статус.
14. Готовые к выгрузке диспутные сообщения выгружаются в NBC (DF-файл).