

Operation Manual

Interchange- маршрутизация

03.50.30

20.09.2020

Содержание

1 ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ INTERCHANGE-МАРШРУТИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ WAY4	4
1.1 Назначение контрактов Interchange-маршрутизации	4
1.2 Назначение таблиц Interchange-маршрутизации	6
1.2.1 Поиск данных с использованием таблиц Interchange-маршрутизации	7
1.2.2 Алгоритм поиска контракта маршрутизации по идентификатору банка-контрагента	9
1.2.3 Алгоритм поиска контракта маршрутизации по номеру карты	10
2 НАСТРОЙКА INTERCHANGE-МАРШРУТИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ WAY4	13
2.1 Настройка BIN-таблицы	13
2.1.1 Правила заполнения полей <i>Start BIN</i> , <i>End BIN</i> и <i>Sub BIN</i>	16
2.2 Загрузка данных в BIN-таблицу	17
2.2.1 Загрузка BIN-таблицы платежной системы Mastercard	17
2.2.2 Загрузка BIN-таблиц платежной системы Visa	21
2.2.3 Загрузка BIN-таблицы платежной системы Diners Club	24
2.2.4 Загрузка BIN-таблицы платежной системы Union Pay International	25
2.2.5 BIN-таблица платежной системы American Express	25
2.2.6 Загрузка BIN-таблицы платежной системы Union Card	26
2.2.7 Загрузка BIN-таблицы платежной системы STB Card	27
2.2.8 Описание данных, загружаемых в BIN-таблицу	27
2.3 Настройка таблицы контрактов Interchange-маршрутизации	33
2.4 Настройка BIN-групп	35
2.4.1 Принципы формирования типовых BIN-групп	37
2.4.2 Характеристики типовых BIN-групп	40
3 ТИПОВЫЕ КОНТРАКТЫ INTERCHANGE-МАРШРУТИЗАЦИИ	44
3.1 Подчиненные контракты контракта "001-MC_NOSTRO"	44
3.2 Подчиненные контракты контракта "001-VISA_NOSTRO"	47
4 ПОДДЕРЖКА ТРЕБОВАНИЙ РЕЛИЗОВ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ	49

Данный документ содержит описание основных принципов Interchange-маршрутизации и назначения контрактов маршрутизации, а также инструкции по настройке и работе с таблицами маршрутизации в системе Way4™.

В данном документе приведены рекомендации по настройке механизмов Interchange-маршрутизации для взаимодействия с международными платежными системами.

Документ предназначен для пользователей системы Way4 (сотрудников банков или процессинговых центров), обеспечивающих настройку Interchange-маршрутизации.

При работе с данным документом рекомендуется пользоваться следующими источниками из комплекта документации OpenWay:

- "Работа с DB Manager";
- "Документы и их обработка";
- "Модуль эмиссии. Руководство пользователя";
- "Модуль эквайринга. Руководство пользователя".
- "Общие перечни системы Way4™".

В документе используются следующие обозначения:

- названия полей экранных форм выделяются *курсивом*;
- названия кнопок экранных форм приводятся в квадратных скобках, например, [Approve];
- последовательность выбора пункта в меню пользователя отображается с помощью стрелок следующим образом: "Issuing → Contracts Input & Update";
- последовательность выбора пункта в системном меню отображается с помощью стрелок следующим образом: "Database => Change password";
- комбинации клавиш, используемые при работе с DB Manager, приводятся в угловых скобках, например, <Ctrl>+<F3>;



предостережения в связи с возможностью совершения неправильных действий отмечены специальной пиктограммой и выделены цветом фона;



информация о важных особенностях, дополнительных возможностях или оптимальном использовании некоторых функций системы также отмечена специальной пиктограммой и выделена цветом фона.

1 Основные принципы Interchange-маршрутизации в системе Way4

В данном разделе описаны принципы Interchange-маршрутизации системы Way4. Данные принципы одинаковы для всех интерфейсов взаимодействия с платежными системами.

1.1 Назначение контрактов Interchange-маршрутизации

В системе Way4 каждый документ обрабатывается с использованием двух контрактов: контракта-источника (Source) и контракта-получателя (Target) (см. раздел "Источники и получатели транзакционной информации" документа "Документы и их обработка").

Если операция совершена на устройстве, зарегистрированном в системе Way4, по банковской карте, которая также зарегистрирована в системе, документ (On-Us Presentment) обрабатывается с использованием зарегистрированных в системе карточного контракта и контракта устройства (см. Рис. 1).

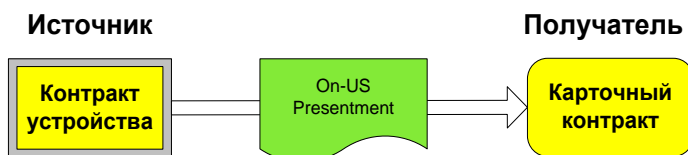


Рис. 1. Использование контрактов при обработке On-Us Presentment

В данном случае поиск контрактов осуществляется на основании номеров устройства и карты, указанных в документе.

Возможна ситуация, когда операция производится на устройстве, зарегистрированном в системе Way4, с использованием банковской карты, не зарегистрированной в системе. В данном случае в системе отсутствует контракт конкретной карты, поэтому в качестве источника транзакционной информации при обработке документа (Outward Presentment) используется контракт устройства, а в качестве получателя информации – контракт Interchange-маршрутизации (Interchange Routing Contract). Этот контракт маршрутизации является своего рода обобщенным контрактом всех "чужих" банковских карт платежной системы (см. Рис. 2).

Контракт Interchange-маршрутизации (Interchange Routing Contract) используется в системе Way4 в качестве контракта-контрагента при

обработке документов, которые формируются в результате операций с участием карт, устройств или финансовых институтов, не зарегистрированных в системе.

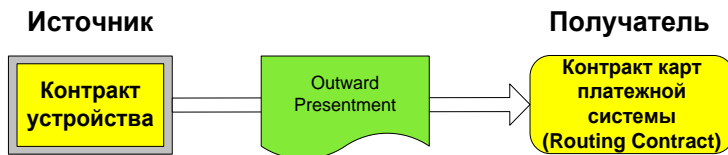


Рис. 2. Обработка исходящего платежного требования (Outward Presentment)

Подобная ситуация возникает также в случае обработки входящего платежного требования (Inward Presentment) по результатам обслуживания зарегистрированной в системе Way4 банковской карты на устройстве другого члена платежной системы (см. Рис. 3).

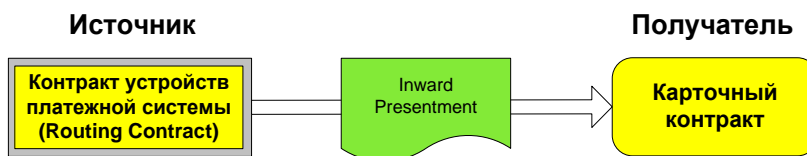


Рис. 3. Обработка входящего платежного требования (Inward Presentment)

В данном случае в системе отсутствует контракт конкретного устройства, поэтому документ обрабатывается с использованием контракта Interchange-маршрутизации в качестве источника транзакционной информации. Это контракт маршрутизации является обобщенным контрактом всех "чужих" устройств платежной системы. В качестве получателя информации используется контракт банковской карты, зарегистрированный в системе.

Контракты Interchange-маршрутизации используются также в следующих случаях:

- При обработке межбанковских документов (Fee Collection) по проведению взаиморасчетов с другими членами платежной системы;
- При проведении расчетов с платежной системой (Settlement Transaction);
- В случае, когда контракт карты, счета или устройства зарегистрирован в системе, но относится к финансовому институту, с которым отсутствуют прямые финансовые отношения, т.е. не задана межфилиальная маршрутизация (Interbranch Routing).

1.2 Назначение таблиц Interchange-маршрутизации

Таблицы Interchange-маршрутизации (Interchange Routing Tables) в системе Way4 служат для решения следующих задач:

- Для определения контракта маршрутизации, который будет использован при обработке документа в том случае, если:
 - один из контрагентов не зарегистрирован в системе Way4;
 - между контрактами-контрагентами данной транзакции невозможна межфилиальная маршрутизация.
- Для определения канала передачи сообщений, который будет использован при обработке документа (см. раздел "Перечень "Message Channels"" документа "Общие перечни системы Way4™").

Для решения данных задач в системе Way4 существуют три таблицы маршрутизации:

- BIN-таблица (BIN Table) – таблица идентификаторов банков (BIN, Bank Identification Number), содержащая идентификаторы эмиссии (диапазоны номеров карт) и эквайринга (Member ID). В BIN-таблице хранится информация о диапазонах карт и других характеристиках карточных продуктов финансовых институтов, которые могут выступать в качестве контрагентов по проводимым в системе операциям.
- Таблица BIN-групп (BIN Group Table) – таблица групп идентификаторов банков. BIN-группы используются в системе для классификации информации по Interchange-маршрутизации. Каждая BIN-группа определяет, с одной стороны, перечень членов платежной системы как контрагентов, операции с которыми проводятся по одинаковым правилам, и, с другой стороны, – сам набор данных правил. Набор контрагентов определяется записями BIN-таблицы, относящимися к данной BIN-группе, а набор правил – соответствующими записями таблицы контрактов маршрутизации (Interchange Routing).

BIN-группы дают возможность связать конкретный диапазон BIN-таблицы с информацией из таблицы контрактов маршрутизации. При этом один и тот же диапазон номеров карт может принадлежать нескольким BIN-группам, составленным в соответствии с разными принципами разбиения. В этом случае поиск BIN-группы и выбор контракта маршрутизации осуществляется следующим образом:

- Используется контракт маршрутизации BIN-группы с наибольшим значением абсолютного приоритета (поле *Absolute Routing Priority*, см. Рис. 14 в разделе "Настройка BIN-групп").
- Если диапазон номеров карт, указанный в BIN-таблице, принадлежит двум BIN-группам с одинаковым абсолютным приоритетом (или если абсолютный приоритет не задан, т.е. указано значение "0"), будет использован контракт маршрутизации, соответствующий BIN-группе с меньшим (по длине) диапазоном номеров карт.
- Если диапазон номеров карт, указанный в BIN-таблице, принадлежит нескольким BIN-группам с одинаковым абсолютным приоритетом и одинаковым (по длине) диапазоном номеров карт, будет использован контракт маршрутизации BIN-группы с наибольшим значением приоритета (поле *Routing Priority*, см. Рис. 14 в разделе "Настройка BIN-групп").
- Если диапазон номеров карт, указанный в BIN-таблице, принадлежит нескольким BIN-группам с одинаковым абсолютным приоритетом (*Absolute Routing Priority*), приоритетом (*Routing Priority*) и одинаковым (по длине) диапазоном номеров карт, то в качестве контракта маршрутизации будет выбран контракт, указанный в первой найденной BIN-группе.
- Таблица контрактов маршрутизации (Interchange Routing). Данные, содержащиеся в этой таблице, предназначены для того, чтобы в зависимости от финансового института и категории контрагента выбрать контракт Interchange-маршрутизации и определить параметры отправки сообщения.

1.2.1 Поиск данных с использованием таблиц Interchange-маршрутизации

В зависимости от того, является документ входящим или исходящим, а также в зависимости от типа контрагента, в процессе обработки документов (Ассерт Documents) может возникнуть одна из следующих типовых задач:

- Поиск контракта-получателя и определение параметров исходящего сообщения по номеру карты (см. Алгоритм поиска контракта маршрутизации по номеру карты);
- Поиск финансового института-получателя и контракта-источника по параметрам входящего сообщения (см. Алгоритм поиска контракта маршрутизации по идентификатору банка-контрагента).

При этом таблицы Interchange-маршрутизации используются следующим образом (см. Рис. 4):

- по параметрам исходящего документа (номер банковской карты другого члена платежной системы) или входящего сообщения (идентификатор отправителя) определяется наиболее подходящая по определенным критериям запись в BIN-таблице;
- по найденной в BIN-таблице записи определяется группа в таблице BIN-групп;
- по найденной BIN-группе в таблице Interchange Routing определяется наиболее подходящий по определенным критериям контракт маршрутизации, параметры которого используются при обработке соответствующего входящего или исходящего документа.

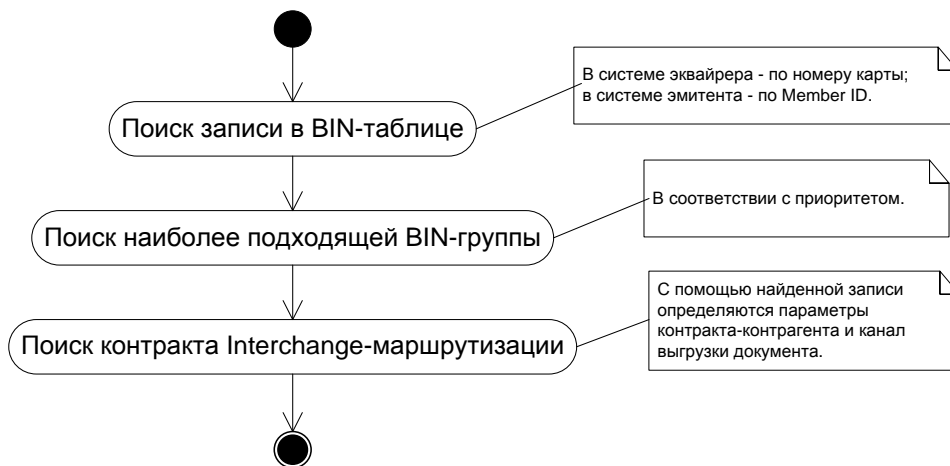


Рис. 4. Использование таблиц Interchange-маршрутизации

1.2.2 Алгоритм поиска контракта маршрутизации по идентификатору банка-контрагента

В данном разделе описан алгоритм поиска финансового института-получателя и контракта-источника по параметрам входящего сообщения (см. Рис. 5).

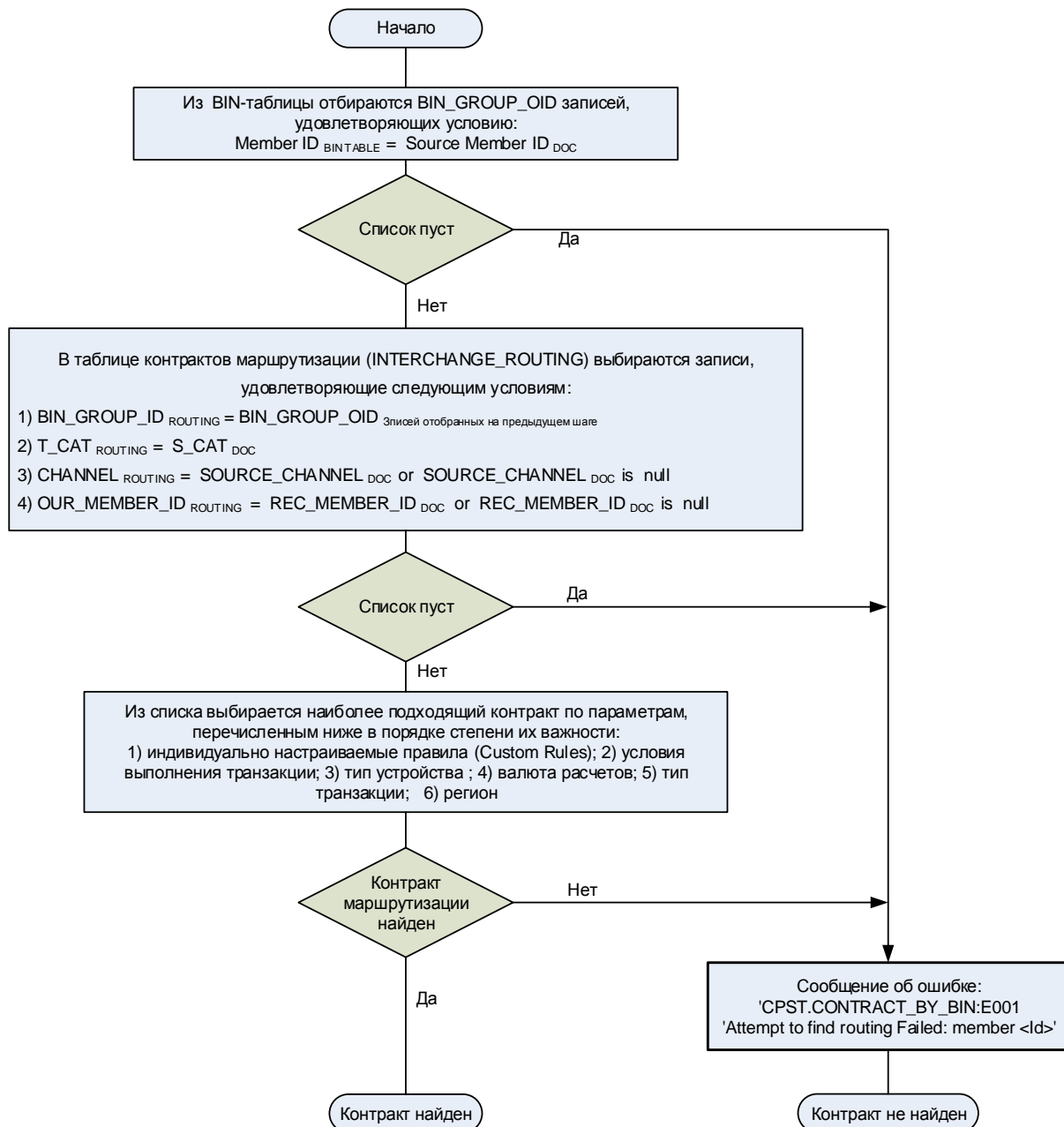


Рис. 5. Алгоритм поиска финансового института-получателя и контракта-источника по параметрам входящего сообщения (BIN TABLE – запись BIN-таблицы; ROUTING – контракт Interchange-маршрутизации; DOC – входящий документ; SOURCE CONTRACT – контракт-источник, зарегистрированный в системе Way4).

В случае успешного завершения процедуры по поиску контракта маршрутизации, его параметры используются в качестве параметров

контракта-источника (Source Contract) для дальнейшей обработки документа.

1.2.3 Алгоритм поиска контракта маршрутизации по номеру карты

В данном разделе описан алгоритм поиска контракта-получателя и определения параметров исходящего сообщения по номеру карты (см. Рис. 6).

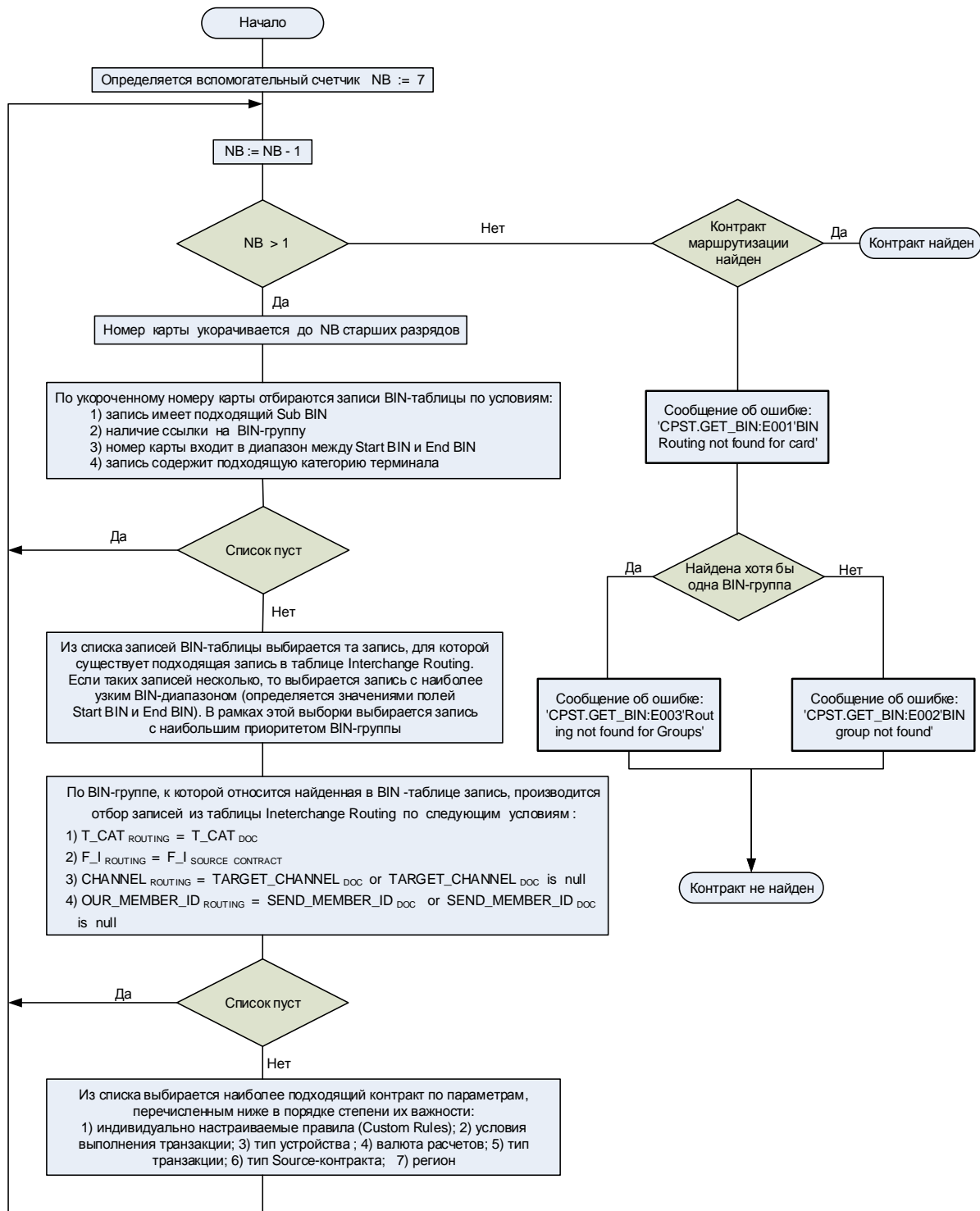


Рис. 6. Алгоритм поиска контракта и параметров исходящего сообщения по номеру карты (ROUTING – искомый контракт Interchange-маршрутизации; DOC – исходящий документ; SOURCE CONTRACT – контракт-источник, зарегистрированный в системе Way4)

В случае успешного завершения процедуры по поиску контракта маршрутизации, его параметры используются в качестве параметров контракта-получателя (Target Contract) для дальнейшей обработки документа.



При поиске контракта маршрутизации для карт Cirrus/Maestro в случае совершения операции выдачи наличных на POS-терминале с вводом PIN-кода (PBT) в качестве типа устройства будет использован банкомат, т.е. для таких транзакций TERM_CAT="ATM".

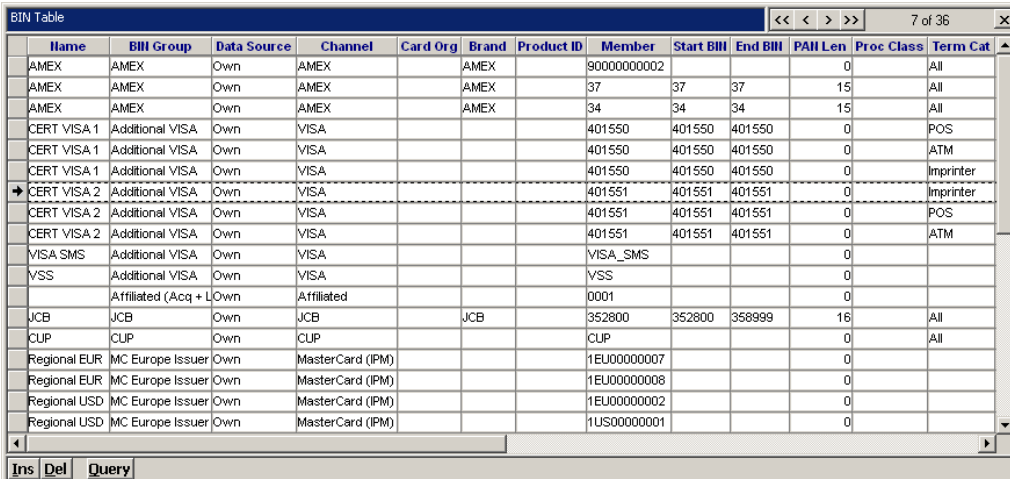
2 Настройка Interchange-маршрутизации в системе Way4

Типовая настройка таблиц Interchange-маршрутизации производится поставщиком системы Way4. Для обеспечения взаимодействия с платежными системами сотрудникам банков и процессинговых центров необходимо:

- Осуществить индивидуальную настройку; данные действия выполняются один раз при установке системы, либо при ее обновлениях, согласно изменениям, регламентируемым платежными системами;
- Осуществлять плановые обновления BIN-таблицы в соответствии с регламентом платежной системы (см. "Загрузка данных в BIN-таблицу");
- Осуществлять плановые настройки в соответствии с регламентом платежных систем.

2.1 Настройка BIN-таблицы

Настройка BIN-таблицы осуществляется в форме "BIN Table" (см. Рис. 7), доступной при выборе пункта меню "Full → Configuration Setup → Routing → BIN Table".



Name	BIN Group	Data Source	Channel	Card Org	Brand	Product ID	Member	Start BIN	End BIN	PAN Len	Proc Class	Term Cat
AMEX	AMEX	Own	AMEX		AMEX		900000000002			0		All
AMEX	AMEX	Own	AMEX		AMEX		37	37	37	15		All
AMEX	AMEX	Own	AMEX		AMEX		34	34	34	15		All
CERT VISA 1	Additional VISA	Own	VISA				401550	401550	401550	0		POS
CERT VISA 1	Additional VISA	Own	VISA				401550	401550	401550	0		ATM
CERT VISA 1	Additional VISA	Own	VISA				401550	401550	401550	0		Imprinter
CERT VISA 2	Additional VISA	Own	VISA				401551	401551	401551	0		Imprinter
CERT VISA 2	Additional VISA	Own	VISA				401551	401551	401551	0		POS
CERT VISA 2	Additional VISA	Own	VISA				401551	401551	401551	0		ATM
VISA SMS	Additional VISA	Own	VISA				VISA_SMS			0		
VSS	Additional VISA	Own	VISA				VSS			0		
	Affiliated (Acq + L)	Own	Affiliated				0001			0		
JCB	JCB	Own	JCB		JCB		352800	352800	358999	16		All
CUP	CUP	Own	CUP							0		All
Regional EUR	MC Europe Issuer	Own	MasterCard (IPM)				1EU000000007			0		
Regional EUR	MC Europe Issuer	Own	MasterCard (IPM)				1EU000000008			0		
Regional USD	MC Europe Issuer	Own	MasterCard (IPM)				1EU000000002			0		
Regional USD	MC Europe Issuer	Own	MasterCard (IPM)				1US000000001			0		

Рис. 7. Форма для настройки BIN-таблицы



Следует иметь в виду, что BIN-таблица обычно содержит большой объем данных (порядка сотен тысяч записей). Поэтому при работе с формой

"BIN Table" рекомендуется использовать предварительный отбор данных (см. раздел "Предварительный отбор записей по произвольному критерию" документа "Работа с DB Manager"). Например, отбор может быть произведен по значениям следующих полей: *BIN Group*, *Member*, *Start BIN* или *Sub BIN*.

Форма "BIN Table" содержит следующие поля (о правилах заполнения полей данной таблицы см. также "Описание данных, загружаемых в BIN-таблицу"):

- *Name* – наименование записи в BIN-таблице;
- *BIN Group* – BIN-группа, к которой относится данная запись (см. раздел "Настройка BIN-групп");
- *Data Source* – источник появления записи в таблице; в случае ввода записи вручную в этом поле указывается значение "Own", в случае загрузки информации в BIN-таблицу из платежной системы поле содержит сокращенное наименование платежной системы (например, "VISA" или "MC");
- *Channel* – платежная система, к которой относится запись BIN-таблицы (см. раздел "Перечень "Message Channels"" документа "Общие перечни системы Way4™");
- *Card Org* – идентификатор платежной системы;
- *Brand* – идентификатор продукта платежной системы, который был лицензирован на данной территории; например, Mastercard имеет среди прочих следующие идентификаторы: Maestro (MSI), Cirrus (CIR);
- *Product ID* – идентификатор продукта платежной системы;



Следует иметь в виду, что в момент обработки операции, когда источник или получатель не зарегистрирован в системе, в поле *Add Data* документа будет автоматически сформирован тег "PDODUCT_ID=<значение>". Для платежной системы VISA данный тег будет представлен в виде "PRODUCT_ID=<значение поля *Product ID*><значение поля *Usage*>;", для всех остальных платежных систем – "PRODUCT_ID=<значение поля *Product ID*>;".

- *Member* – идентификатор финансового института в платежной системе;



Следует иметь в виду, что при ручном вводе в BIN-таблицу записи, предназначенной для тестовых целей, целесообразно указывать значение идентификатора, не встречающееся в таблицах платежных систем.

- *Start BIN* – начало диапазона номеров карт (правила заполнения поля *Start BIN* в случае ручного ввода записи в BIN-таблицу см. в разделе "Правила заполнения полей *Start BIN*, *End BIN* и *Sub BIN*");
- *End BIN* – конец диапазона номеров карт (правила заполнения поля *End BIN* в случае ручного ввода записи в BIN-таблицу см. в разделе "Правила заполнения полей *Start BIN*, *End BIN* и *Sub BIN*");
- *PAN Len* – количество десятичных разрядов номера карты;
- *Proc Class* – идентификатор типа процессинговой обработки транзакции;
- *Term Cat* – тип устройства для обслуживания банковских карт; в случае если карта может обслуживаться на устройствах нескольких типов, определяется несколько записей BIN-таблицы;
- *ICA#* – идентификатор финансового института по классификации ICA;
- *Domain* – область, в пределах которой возможно обслуживание карты с номером из текущего диапазона; с помощью этого параметра можно указать, что карта может быть использована в национальных или региональных границах, или же область может быть определена по каким-либо другим параметрам;
- *Country* – код страны эмитента;
- *CDV Alg* – параметр, указывающий, требуется ли для транзакций с вводом номера карты вручную (Manual Key Entry) проверка номеров карт по алгоритму, основанному на использовании числа Луна (Luhn digit); в случае указания значения "1" в данном поле при формировании документов будет осуществляться данная проверка, при этом операции по картам, номера которых не прошли данную проверку, будут отвергнуты;
- *Region* – код региона эмитента в соответствии с классификацией платежной системы;
- *Usage* – особенности использования карты;
- *Serv. Ind.* – дополнительная характеристика карт, свидетельствующая о том, что по картам текущего диапазона возможно проведение оплаты дополнительных услуг;
- *Card Technology* – поле, содержащее символ "A" в случае, если диапазон задается для смарт-карт; в противном случае данное поле не заполняется;
- *Status* – поле, указывающее на статус текущей записи в BIN-таблице; может принимать значение "Active" или "Inactive";

- *Sub Bin* – идентификатор диапазона номеров карт (правила заполнения поля *Sub BIN* в случае ручного ввода записи в BIN-таблицу см. в разделе "Правила заполнения полей *Start BIN*, *End BIN* и *Sub BIN*");
- *Bin Details* – поле для указания дополнительной информации о записи BIN-таблице. При указании в данном поле тега "CAN_BE_ONUS;" сначала будет происходить поиск зарегистрированного в системе Way4 контракта в соответствии с определенным в документе номером контракта (Source Number или Target Number); в случае если зарегистрированный в системе контракт не найден, будет выполнен поиск контракта маршрутизации.

Кроме того, тег "CAN_BE_ONUS;" следует указывать для записей, идентификаторы финансовых институтов которых (Member ID) принадлежат данному банку или процессинговому центру. В этом случае обработка межбанковских документов (Fee Collection и Fund Disbursement) будет осуществляться внутри системы Way4.

Для добавления новой записи в BIN-таблицу необходимо нажать на кнопку [Ins], для удаления записи – на кнопку [Del].



Следует иметь в виду, что редактирование записи BIN-таблицы вручную допускается при конфигурировании маршрутизации между финансовыми институтами, с которыми заключено дополнительное соглашение (например, банк-спонсор и банк-аффилиат). В остальных случаях загрузку BIN-таблицы необходимо производить в соответствии с регламентом платежной системы (см. раздел "Загрузка данных в BIN-таблицу").

2.1.1 Правила заполнения полей *Start BIN*, *End BIN* и *Sub BIN*

В случае ручного ввода записи в BIN-таблицу значения полей *Start BIN*, *End BIN* и *Sub BIN* определяются следующим образом:

- устанавливаются начальный и конечный номера карт заданного диапазона; указанные номера должны быть равной разрядности;
- при одновременном выполнении следующих условий – последняя позиция начального номера карты содержит "0", а последняя позиция конечного номера карты содержит "9", – следует отсечь последние позиции в обоих номерах. Указанное отсечение выполняется до тех пор, пока последняя позиция начального номера не станет отличной от "0" и/или последняя позиция конечного номера не станет отличной от "9";

- полученные значения начального и конечного номеров диапазона карт заносятся в поля *Start BIN* и *End BIN* соответственно;
- совпадающие позиции значений *Start BIN* и *End BIN* образуют значение *Sub BIN*.



Следует иметь в виду, что длина поля *Sub BIN* не должна превышать 6 символов. В случае если длина поля *Sub BIN* превысит 6 символов, данная запись BIN-таблицы не будет участвовать в поиске контракта маршрутизации.

Пример заполнения полей представлен в Табл. 1.

Табл. 1. Пример заполнения полей *Start BIN*, *End BIN* и *Sub BIN*

Начальный номер диапазона карт	5678010000000000
Конечный номер диапазона карт	5678018999999999
Отсечение последних позиций номеров	5678010000000000
	5678018999999999
Результат отсечения:	
<i>Start BIN</i>	5678010
<i>End BIN</i>	5678018
<i>Sub BIN</i>	567801

2.2 Загрузка данных в BIN-таблицу

В данном разделе описана технология загрузки данных в BIN-таблицы платежных систем, используемая в системе Way4.

2.2.1 Загрузка BIN-таблицы платежной системы Mastercard

Существуют два режима загрузки BIN-таблицы платежной системы Mastercard:

- Полное обновление BIN-таблицы; должно производиться согласно регламенту платежной системы;
- Частичное обновление BIN-таблицы; должно производиться ежедневно. Частичное обновление не может быть выполнено в случае, если ни разу не выполнялось полное обновление (загрузка) BIN-таблицы.



Следует иметь в виду, что для работы с файлами платежной системы Mastercard, содержащими данные BIN-таблицы, необходимо, чтобы в таблице "IPS Release Changes" была создана и вступила в действие запись,

соответствующая последнему релизу Mastercard (см. раздел "Поддержка требований релизов платежных систем").

2.2.1.1 Полное обновление BIN-таблицы платежной системы Mastercard

Для полного обновления BIN-таблицы необходимо выполнить следующие действия:

- Принять из платежной системы файлы формата MPE (подробнее о типах файлов см. в разделе "Типы файлов платежной системы Mastercard" документа "Обмен информацией с платежной системой Mastercard"). Для приема данных файлов следует использовать специальные приложения, например, "Inter.Pel".
- Принятый из платежной системы файл с маской имени "t068?????.???/t168?????.???" следует скопировать в каталог "<OWS_WORK>\Data\Interchange\MPE_INC".
- С помощью программы "fileconv.exe", расположенной в каталоге "<OW_HOME>\client\shared\tools\exe\" выполнить форматное преобразование полученного файла. Для этого необходимо выполнить команду:
 - Для файлов, имеющих кодировку ASCII:

```
fileconv.exe <имя_исходного_файла> <имя_преобразованного_файла>
```

- Для файлов, имеющих кодировку EBCDIC (layout 1014):

```
fileconv.exe -e <имя_исходного_файла> <имя_преобразованного_файла>
```

- Запустить на выполнение пункт меню "Mastercard → MC.Daily Procedures → MC.Load Bin Table and Handbooks → MC.Full Replacement → MC MPE Full Files Import".



Следует иметь в виду, что пункт меню "Mastercard → MC.Daily Procedures → MC.Load Bin Table and Handbooks → MC.Full Replacement → MC MPE Full Files Import with Conversion" аналогичен пункту "MC MPE Full Files Import", но при выполнении данного пункта происходит автоматическое форматное преобразование полученного файла. В этом случае не требуется вручную выполнять форматное преобразование, достаточно поместить полученный от платежной системы файл в каталог "<OWS_WORK>\Data\Interchange\MPE_INC".

Непосредственно после запуска одного из пунктов меню ("MC MPE Full Files Import" или "MC MPE Full Files Import with Conversion") на экране будет представлено предупреждение (см. Рис. 8). При нажатии на кнопку [Yes] выполнение будет продолжено, [No] – завершено.

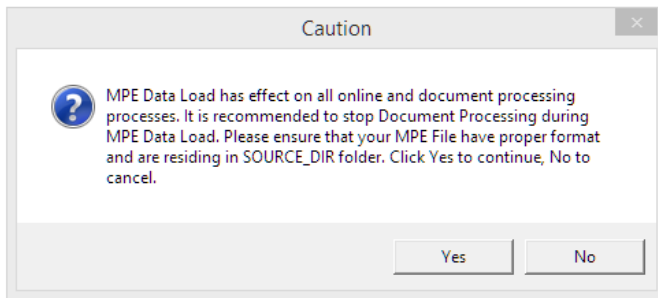


Рис. 8. Предупреждение перед началом полного обновления BIN-таблицы платежной системы Mastercard

Выполнение данного пункта меню состоит из двух этапов:

- На первом этапе происходит обработка данных, содержащихся в полученном из платежной системы файле, а также запись данных в промежуточные таблицы (MPE_IP00xxT1, подробное описание таблиц см. в документе "GCMS Parameter Table Layouts", предоставляемом платежной системой Mastercard). При этом сначала из этих таблиц удаляются данные предыдущего обновления, а затем происходит запись новых данных.

При выполнении первого этапа на экране будет предоставлено окно для выбора файла, подлежащего обработке (см. Рис. 9).

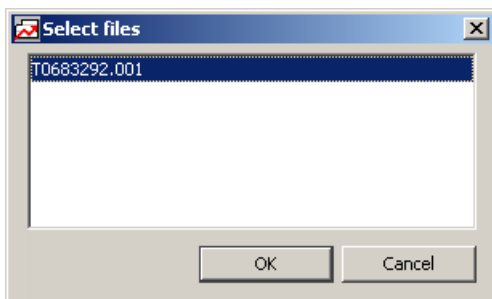


Рис. 9. Окно для выбора файла, содержащего данные платежной системы Mastercard для загрузки в BIN-таблицу

В данном окне следует выбрать соответствующий файл и нажать на кнопку [OK].

По окончании выполнения первого этапа загрузки на экране будет представлено соответствующее сообщение (см. Рис. 10). При нажатии на кнопку [Yes] начнется выполнение второго этапа загрузки, при нажатии на кнопку [No] – процесс будет остановлен.

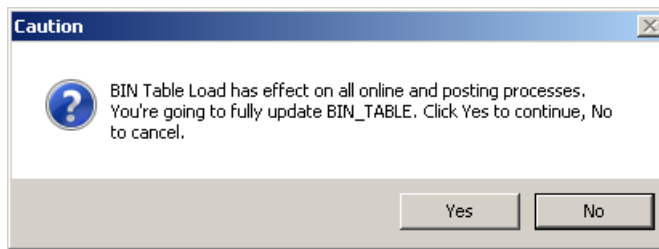


Рис. 10. Сообщение об окончании выполнения первого этапа загрузки BIN-таблицы



В случае если при выполнении первого этапа загрузки возникла ошибка, не рекомендуется выполнять второй этап загрузки.

- На втором этапе непосредственно происходит загрузка данных из промежуточных таблиц (MPE_IP00xxT1) в BIN-таблицу.

При выполнении этой процедуры осуществляются следующие действия:

- ♦ всем имеющимся до начала новой загрузки записям в BIN-таблицы, относящиеся к платежной системе Mastercard, присваивается статус "Inactive";
- ♦ каждой записи BIN-таблицы, для которой в новом файле обнаружен такой же диапазон, присваивается статус "Active".



В случае если в списке BIN-групп существуют группы для членов платежной системы Mastercard внутри страны (Intra-Country) (см. раздел "Настройка BIN-групп"), при загрузке данных в BIN-таблицу произойдет автоматическое разбиение данных в соответствии с этими BIN-группами.

2.2.1.2 Частичное обновление BIN-таблицы платежной системы Mastercard

Для частичного обновления BIN-таблицы необходимо выполнить следующие действия:

- Принять из платежной системы файлы формата MPE. Для приема данных файлов следует использовать специальные приложения, например, "Inter.Pel".
- Принятый из платежной системы файл с маской имени "t067?????.???/t167?????.???" следует скопировать в каталог "<OWS_WORK>\Data\Interchange\MPE_INC".
- С помощью программы "fileconv.exe", расположенной в каталоге "<OW_HOME>\client\shared\tools\exe\" выполнить форматное

преобразование полученного файла. Для этого необходимо выполнить команду:

- Для файлов, имеющих кодировку ASCII:

```
fileconv.exe <имя_исходного_файла> <имя_преобразованного_файла>
```

- Для файлов, имеющих кодировку EBCDIC (layout 1014):

```
fileconv.exe -e <имя_исходного_файла> <имя_преобразованного_файла>
```

- Запустить на выполнение пункт меню "Mastercard → MC.Daily Procedures → Load BIN Tables and Handbooks → MC MPE Daily Files Import".



Следует иметь в виду, что пункт меню "Mastercard → MC.Daily Procedures → Load BIN Tables and Handbooks → MC MPE Daily Files Import with Conversion" аналогичен пункту "MC MPE Daily Files Import", но при выполнении данного пункта происходит автоматическое форматное преобразование полученного файла. В этом случае не требуется вручную выполнять форматное преобразование, достаточно поместить полученный от платежной системы файл в каталог "<OWS_WORK>\Data\Interchange\MPE_INC".

Процесс частичного обновления BIN-таблицы аналогичен процессу полного обновления (см. "Полное обновление BIN-таблицы платежной системы Mastercard").



В случае если в списке BIN-групп существуют группы для членов платежной системы Mastercard внутри страны (Intra-Country) (см. раздел "Настройка BIN-групп"), при загрузке данных в BIN-таблицу произойдет автоматическое разбиение данных в соответствии с этими BIN-группами.

2.2.2 Загрузка BIN-таблиц платежной системы Visa

В данном разделе приведены описания загрузки BIN-таблиц платежной системы Visa в различных форматах.

2.2.2.1 Загрузка BIN-таблицы в формате BINARD

Начиная с версии 03.48.30 система Way4 поддерживает загрузку BIN-таблиц в формате BINARD. Описание формата приводится в разделе "B.18 BINARD Extract File" документ "BASE II Clearing Edit Package (Release 4) Operations Guide" платежной системы Visa.



Данный вариант загрузки BIN-таблиц является предпочтительным и рекомендуется к использованию компанией OpenWay.

Загрузка файлов в новом формате выполняется с помощью пункта меню "VISA → VISA. Daily Procedures → VISA. Load Bin Table and Handbooks → VISA BINARD Table Import".

Каталог, в который должны быть помещены загружаемые файлы, задается параметром "source_dir" загружающего пайпа "visa.binard_table_import.jar"

2.2.2.2 Загрузка VISA BIN / ARDEF Table



Перед выполнением обновления следует удалить служебные файлы "VISABIN.TXT", и "VISABIN1.TXT" и из каталога "<OWS_WORK>\Data\OW_Table", оставшиеся там после предыдущего обновления.

Следует иметь в виду, что для работы с файлами платежной системы Visa, содержащими данные BIN-таблицы, необходимо, чтобы в таблице "IPS Release Changes" была создана и вступила в действие запись, соответствующая последнему релизу Visa (см. раздел "Поддержка требований релизов платежных систем").

Для загрузки в BIN-таблицу данных из таблицы BIN/ARDEF платежной системы Visa необходимо выполнить следующие действия:

- Прием и обработка данных из платежной системы Visa выполняется с помощью приложения Edit Package. Сформированные в ходе обработки файлы должны быть скопированы в каталог "<OWS_WORK>\Data\OW_Table" с соответствующими именами.

Например, при использовании для приема и обработки файлов приложения Edit Package для DOS необходимо выполнить следующие операции:

- Выполнить пункт меню "Controls and Utilities / History And Table Utils / Report on Edit Package Files/ Table Files".
- В поле "Output Type Desired" указать значение "FILE", а в поле "Table Name" указать значение "BIN".
- Полученный в каталоге "<EP_Dir>\Data" файл скопировать в файл "<OWS_WORK>\Data\OW_Table\VISABIN1.TXT".
- Выполнить пункт меню "Controls and Utilities / History And Table Utils / Report on Edit Package Files/ Table Files".
- В поле "Output Type Desired" указать значение "FILE", в поле "Table Name" указать значение "ARDEF".
- Полученный в каталоге "<EP_Dir>\Data" файл скопировать в файл "<OWS_WORK>\Data\OW_Table\VISABIN.TXT".

- Затем необходимо выполнить пункт меню "VISA → VISA.Daily Procedures → VISA. Load Bin Table and Handbooks → VISA & PLUS BIN Tables Import".

Непосредственно после запуска пункта меню на экране будет представлено предупреждение (см. Рис. 11). При нажатии на кнопку [Yes] выполнение будет продолжено, [No] – завершено.

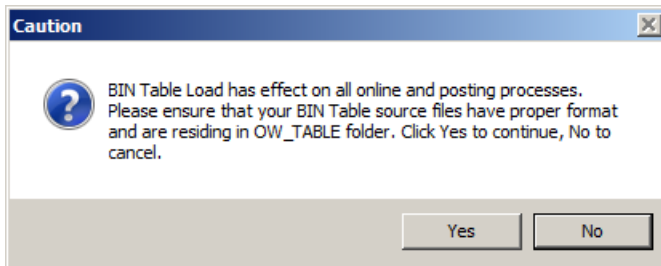


Рис. 11. Предупреждение перед началом загрузки VISA BIN / ARDEF Table

При выполнении загрузки данных осуществляются следующие действия:

- всем имеющимся до начала загрузки записям BIN-таблицы, относящимся к платежной системе Visa, присваивается статус "Inactive";
- каждой записи BIN-таблицы, для которой в новом файле обнаружен такой же диапазон, присваивается статус "Active".



В случае если в списке BIN-групп существуют группы для членов платежной системы Visa внутри страны (Intra-Country) (см. раздел "Настройка BIN-групп"), при загрузке данных в BIN-таблицу произойдет автоматическое разбиение данных в соответствии с этими BIN-группами.

2.2.2.3 Загрузка VISA PLUS BIN Table



Перед выполнением обновления следует удалить служебные файлы "VISABIN.TXT", "VISABIN1.TXT" и "VISABINP.TXT" из каталога "<OWS_WORK>\Data\OW_Table", оставшиеся там после предыдущего обновления.

Следует иметь в виду, что для работы с файлами платежной системы Visa, содержащими данные BIN-таблицы, необходимо, чтобы в таблице "IPS Release Changes" была создана и вступила в действие запись, соответствующая последнему релизу Visa (см. раздел "Поддержка требований релизов платежных систем").

Если в полученном из платежной системы Visa файле содержится информация по таблице PLUS BIN (в файле встречаются записи со значением Transaction Code, равным "33"), то в ходе приема и обработки этого файла в каталоге "<OWS_WORK>\Data\Interchange\PlusBIN" автоматически создается файл с именем "VPB?????.INC". Для помещения информации из таблицы VISA PLUS BIN в BIN-таблицу системы Way4 необходимо выполнить следующие действия:

- Скопировать файл "<OWS_WORK>\Data\Interchange\PlusBIN\VPB?????.INC" в "<OWS_WORK>\Data\OW_Table\VISABINP.TXT".
- Удалить из файла заголовки (header) и трейлер (trailer).
- Выполнить пункт меню "VISA → VISA.Daily Procedures → VISA. Load Bin Table and Handbooks → VISA & PLUS BIN Tables Import".

Непосредственно после запуска пункта меню на экране будет представлено предупреждение (см. Рис. 11 в разделе "Загрузка VISA BIN / ARDEF Table"). При выполнении загрузки данных осуществляются следующие действия:

- всем текущим записям BIN-таблицы, относящимся к платежной системе VISA PLUS, присваивается статус "Inactive";
- каждой записи BIN-таблицы, для которой в новом файле обнаружен такой же диапазон, присваивается статус "Active".



В случае если в списке BIN-групп существуют группы для членов платежной системы Visa внутри страны (Intra-Country) (см. раздел "Настройка BIN-групп"), при загрузке данных в BIN-таблицу произойдет автоматическое разбиение данных в соответствии с этими BIN-группами.

2.2.3 Загрузка BIN-таблицы платежной системы Diners Club

Для загрузки BIN-таблицы платежной системы Diners Club необходимо выполнить следующие действия:

- Убедиться (а в случае отсутствия добавить запись), что в форме "BIN Groups" (см. Рис. 14 в разделе "Настройка BIN-групп") зарегистрирована BIN-группа, у которой в поле *Default Channel* указано значение "Diners Club", а в поле *Group Code* – значение "C".
- Полученный из платежной системы файл с маской имени "C*.txt" следует скопировать в каталог "<OWS_WORK>\Data\Interchange\DCI_BIN".
- Запустить на выполнение пункт меню "Diners Club Acquiring → DCI. Daily Procedures → DCI. Load Bin Table and Handbooks → DCI BIN Table Import". Выполнение данного пункта меню сопровождается выводом

на экран окна "Select Files", в котором необходимо выбрать файлы для загрузки.

При выполнении загрузки данных осуществляются следующие действия:

- всем имеющимся до начала загрузки записям BIN-таблицы, относящимся к платежной системе Diners Club, присваивается статус "Inactive";
- каждой записи BIN-таблицы, для которой в новом файле обнаружен такой же диапазон, присваивается статус "Active".

2.2.4 Загрузка BIN-таблицы платежной системы Union Pay International

Для загрузки BIN-таблицы платежной системы Union Pay International (UPI) необходимо выполнить следующие действия:

- Убедиться (а в случае отсутствия, добавить запись), что в форме "BIN Groups" (см. Рис. 14 в разделе "Настройка BIN-групп") зарегистрирована BIN-группа, у которой в поле *Default Channel* указано значение "CUP", а в поле *Group Code* – значение "H".
- Полученный из платежной системы файл с маской имени "IFO???????BIN" следует скопировать в каталог "<OWS_WORK>\Data\Interchange\CUP_INC".
- Запустить на выполнение пункт меню "UPI → UPI. Daily Procedures → UPI. Load Bin Table and Handbooks → UPI BIN Table Import". После запуска пункта меню на экране будет представлено предупреждение (см. Рис. 11 в разделе "Загрузка VISA BIN / ARDEF Table"). При нажатии на кнопку [Yes] выполнение будет продолжено, а на экране будет представлено окно "Select Files", в котором необходимо выбрать файлы для загрузки.

При выполнении загрузки данных осуществляются следующие действия:

- всем имеющимся до начала загрузки записям BIN-таблицы, относящимся к платежной системе UPI, присваивается статус "Inactive";
- каждой записи BIN-таблицы, для которой в новом файле обнаружен такой же диапазон, присваивается статус "Active".

2.2.5 BIN-таблица платежной системы American Express

Для платежной системы American Express (AMEX) BIN-таблица формируется вручную. Для формирования BIN-таблицы необходимо выполнить следующие действия:

- В форме "BIN Groups" (см. Рис. 14 в разделе "Настройка BIN-групп") зарегистрировать BIN-группу, указав в поле *Default Channel* значение "AMEX", а в поле *Group Code* – значение "X".
- В форме "BIN Groups" нажать на кнопку [BIN Table], после чего в открывшейся форме "BIN Table for <...>" создать записи, у которых в поле *Member ID* указаны значения "34", "34*", "37", "37*" и "90000000002" (см. Рис. 12).

BIN Groups					<< < > >>				1 of 1		x
	Name	Default Channel	Group Code	Routing Priority	Absolute Routing Priority						
→	AMEX	AMEX	X		00						
Ins Del Query Routing BIN Table											

BIN Table for AMEX										<< < > >>				1 of 5		b	x
	Name	Member ID	Start BIN	End BIN	Proc Class	Term Cat	Brand	Sub BIN	Source	BIN Details							
→	AMEX	34	34	34		All	AMEX	34	Own								
	AMEX	37	37	37		All	AMEX	37	Own								
	AMEX	90000000002				All	AMEX	100007	Own								
	AMEX	34*				All	AMEX		Own								
	AMEX	37*				All	AMEX		Own								
Ins Del Query Full Info																	

Рис. 12. BIN-таблица платежной системы AMEX

2.2.6 Загрузка BIN-таблицы платежной системы Union Card

Для загрузки BIN-таблицы платежной системы Union Card необходимо выполнить следующие действия:

- Убедиться (а в случае отсутствия добавить запись), что в форме "BIN Groups" (см. Рис. 14 в разделе "Настройка BIN-групп") зарегистрирована BIN-группа, у которой в поле *Default Channel* указано значение "Union Card", а в поле *Group Code* – значение "U".
- Полученный из платежной системы файл "ucb89.txt" следует скопировать в каталог "<OWS_WORK>\Data\OW_Table".
- Запустить на выполнение пункт меню "Union Card → UC. Daily Procedures → UC. Load Bin Table and Handbooks → Union Card BIN Table Import".

При выполнении загрузки данных осуществляются следующие действия:

- всем имеющимся до начала загрузки записям BIN-таблицы, относящимся к платежной системе Union Card, присваивается статус "Inactive";
- каждой записи BIN-таблицы, для которой в новом файле обнаружен такой же диапазон, присваивается статус "Active".

2.2.7 Загрузка BIN-таблицы платежной системы STB Card

Для загрузки BIN-таблицы платежной системы STB Card необходимо выполнить следующие действия:

- Убедиться (а в случае отсутствия, добавить запись), что в форме "BIN Groups" (см. Рис. 14 в разделе "Настройка BIN-групп") зарегистрирована BIN-группа, у которой в поле *Default Channel* указано значение "STB", а в поле *Group Code* – значение "STB".
- Полученные из платежной системы файлы "stb_acq.txt" и "stb_iss.txt" следует скопировать в каталог "<OWS_WORK>\Data\OW_Table".
- Запустить на выполнение пункт меню "STB → STB. Daily Procedures → STB. Load Bin Table and Handbooks → STB BIN Table Import".

При выполнении загрузки данных осуществляются следующие действия:

- всем имеющимся до начала загрузки записям BIN-таблицы, относящимся к платежной системе STB Card, присваивается статус "Inactive";
- каждой записи BIN-таблицы, для которой в новом файле обнаружен такой же диапазон, присваивается статус "Active".

2.2.8 Описание данных, загружаемых в BIN-таблицу

Набор полей BIN-таблиц, присылаемых разными платежными системами, различается. В системе Way4 BIN-таблица представляет собой обобщенную таблицу, в которую помещаются данные, присылаемые из различных платежных систем.

Описание данных, загружаемых в BIN-таблицу системы Way4, приведено в Табл. 2.

Табл. 2. Информация, загружаемая в BIN-таблицу системы

Поле BIN-таблицы системы Way4	Данные, загружаемые из платежных систем						
	MPE BIN / MBR Table	VISA BIN / ARDEF Table	VISA PLUS BIN Table	Diners Club	CUP	Union Card	STB Card
BIN_GROUP	Идентификатор BIN-группы	Идентификатор BIN-группы	Идентификатор BIN-группы	Идентификатор BIN-группы	Идентификатор BIN-группы	Идентификатор BIN-группы	Идентификатор BIN-группы
CARD_BRAND	Поле "Acceptance Brand" таблицы IP0040 (например, "CIR", "MSI", "MCC", "DMC", "PVL")	"VISA" в случае, если источник ARDEF-таблица	"PLUS"	-	"CUP"	"UCST"	-
CARD_ORG	Вычисляется на основании полей "MemberID" и "Region" таблицы IP0072	"EL" в случае, если "Type of card"="E", в остальных случаях - "V"	"EP"	-	"H"	"UCST"	-
PRODUCT_ID	Поле "Product Id" таблицы IP0040	Поле "Card Type" из ARDEF-таблицы	Поле "Account Type"	-	Поле "Card Level"	-	-
CHANNEL	"E"	"V"	"V"	"C"	"H"	"U"	"I"
MEMBER_ID	Поле "Member ID" из таблицы IP0040 или IP0072	Поле "Reporting BIN" из BIN-таблицы	Поле "BIN Number Account Range"	Поле "Issuer IICDXS"	Поле "Member Code"	Поле "Member ID"	Поле "Member ID"

Поле BIN-таблицы системы Way4	Данные, загружаемые из платежных систем						
	MPE BIN / MBR Table	VISA BIN / ARDEF Table	VISA PLUS BIN Table	Diners Club	CUP	Union Card	STB Card
START_BIN	Поле "Range Low" таблицы IP0040	Поле "Start BIN" из ARDEF-таблицы	Поле "BIN Number Account Range"	Поле "Cycle Range"	Поле "BIN"	Поле "BIN"	Поле "BIN"
END_BIN	Поле "Range High" таблицы IP0040	Поле "End BIN" из ARDEF-таблицы	Поле "BIN Number Account Range"	Поле "Cycle Range"	Поле "BIN"	Поле "BIN"	Поле "BIN"
START_BIN_4	Вычисляется на основании полей "Range Low" и "Range High" таблицы IP0040	Общий префикс (до шести символов) из "Start BIN" и "End BIN" из ARDEF-таблицы	Поле "BIN Number Account Range" (6 или менее символов)	Поле "Cycle Range" (6 или менее символов)	Поле "BIN" (6 или менее символов)	Поле "BIN" (6 или менее символов)	Поле "BIN" (6 или менее символов)
PROCESSING_CLASS	Преобразуется по "CARD_BRAND": "MAST" – "ECDR"; "MAES" – "EDCM"; "CRUS" – "ECHA"	-	-	-	-	Конкатенация полей "Processing Class" и "Curr"	-

Поле BIN-таблицы системы Way4	Данные, загружаемые из платежных систем						
	MPE BIN / MBR Table	VISA BIN / ARDEF Table	VISA PLUS BIN Table	Diners Club	CUP	Union Card	STB Card
TERMINAL_CATEGORY	Преобразуется по "CARD_BRAND": "MAST" – "A" (ATM), "P" (POS), "N" (Imprinter); "MAES" – "A", "P"; "CRUS" – "A"	"A" в случае, если "Type of card"="A", в остальных случаях - "0"	"A"	"0"	"0"	"0"	"0"
BIN_STATUS	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"	"A"
USAGE_DOMAIN	-	Поле "Domain" из ARDEF-таблицы	"W"	"W" или "D"	-	-	-
NAME	Поле "Member Name" из таблицы IP0072	-	-	Поле "Issuer Name"	Поле "Member Name"	Поле "Member ID"	Поле "Description"
ICA_NUMBER	-	Поле "Processor BIN" из BIN-таблицы	-	-	-	-	-
REGION_FOR_ISSUER	Поле "Region" таблицы IP0040	Поле "Region" из BIN-таблицы	-	-	-	-	-
USAGE	-	Поле "Usage" из BIN-таблицы	-	-	Поле "Card Type"	-	-

Поле BIN-таблицы системы Way4	Данные, загружаемые из платежных систем						
	MPE BIN / MBR Table	VISA BIN / ARDEF Table	VISA PLUS BIN Table	Diners Club	CUP	Union Card	STB Card
COUNTRY	Поле "Country" таблицы IP0072	Поле "Country" из BIN-таблицы	-	Поле "Issuer Country"	-	Поле "Country Code", если не заполнено, то "643"	-
CDV_ALGORITHM	"1"	Поле "Check Digit Indicator" из ARDEF-таблицы	"1"	-	-	Поле "CDV Alg", если не заполнено, то "1"	-
PAN_LENGTH	"0"	Поле "PAN Length" из ARDEF-таблицы	Поле "PAN Length"	Поле "PAN Length"	Поле "PAN Length"	Поле "PAN Length", если не заполнено, то "16"	-

Списки допустимых значений полей BIN-таблицы, которая присылается из платежной системы, регламентируются самой платежной системой. В Табл. 3 представлены списки допустимых значений полей BIN-таблицы системы Way4.

Табл. 3. Списки допустимых значений полей BIN-таблицы

Поле BIN-таблицы системы Way4	Допустимые значения	Описание допустимых значений	Примечание
CARD_BRAND	CIR	Cirrus	
	MSI	Maestro	
	MCC	Mastercard	
	DMC	Debit Mastercard	
	VISA	Visa	
	PLUS	Plus	
	CUP	CUP	
	UCST	Union Card	
PROCESSING_CLASS	ECRD	Pay Later (Eurocard-Mastercard)	Для совместимости с EPI
	EDCM	Pay Now Retail (Maestro)	
	ECHA	Pay Now ATM and Manual Cash Advance (Eurocheque Pictogram, Cirrus, Maestro)	
TERMINAL_CATEGORY	A	ATM	
	P	POS	
	N	No Terminal	
	0	Any	
BIN_STATUS	A	Active	
	I	Inactive	К удалению
USAGE_DOMAIN	D	Domestic	
	N	National	Данные из Visa
	R	Regional	Данные из Visa
	W	World-wide	
CARD_ORG	MC	Mastercard	
	MD	Mastercard Debit Switch	
	V	Visa	
	EL	Electron	
	EP	PLUS	
	H	CUP	

Поле BIN-таблицы системы Way4	Допустимые значения	Описание допустимых значений	Примечание
	UCST	Union Card	
REGION_FOR_ISSUER	Значения представлены в форме "Country Area" (Full → Configuration Setup → Main Tables → Country Area)	Данные из платежных систем	
USAGE	C	Credit Card	Diners Club, JCB, Mastercard, UPI, Visa
	D	Debit Card	
	H	Charge Card	Visa
	N	Non-Mastercard product	Mastercard
	O	Other	JCB
	P	Prepaid Card	Diners Club, JCB, Mastercard, Visa
	R	Deferred Debit	Visa
CDV_ALGORITHM	1	Visa Modulus 10 performed	
	0	No check digit validation performed	
CHANNEL	E	Mastercard (IPM)	
	V	Visa	
	C	Diners Club	
	H	CUP	
	U	Union Card	
	I	STB Card	

2.3 Настройка таблицы контрактов Interchange-маршрутизации

Для настройки параметров контрактов Interchange-маршрутизации предназначена форма "Interchange Routing Contracts" (см. Рис. 13), доступная при выборе пункта меню "Full → Configuration Setup → Routing → Interchange Routing Contracts".

Interchange Routing Contracts											<< < > >>	180 of 281	X
Channel	Institution	BIN Group	Category	Term Cat	Our Member ID	Our BIN	Routing Contract	Curr	Contra Type	Area	Trans Type		
MasterCard (IPM)	Principal	MC LAC Cirrus/Maestro Issuer	Card		000199	911119	001-MC_BSA_EU_GL_CM						
MasterCard (IPM)	Principal	MC LAC Issuer	Card		000199	911119	001-MC_BSA_EU_LA						
MasterCard (IPM)	Principal	MC MEA Cirrus/Maestro Issuer	Card		000199	911119	001-MC_BSA_EU_SA_CM						
MasterCard (IPM)	Principal	MC MEA Issuer	Card		000199	911119	001-MC_BSA_EU_SA						
MasterCard (IPM)	Principal	MC USA Cirrus/Maestro Issuer	Card		000199	911119	001-MC_BSA_EU_GL_CM						
MasterCard (IPM)	Principal	MC USA Issuer	Card		000199	911119	001-MC_BSA_EU_US						
VISA	Principal	VISA	Card	Imprinter	491066	491066	001-VISA_ISS						
VISA	Principal	VISA	Card	POS	491066	491066	001-VISA_ISS						
VISA	Principal	Visa Intra-Country	Card	Imprinter	491066	491066	001-VISA_DOM_ISS						
VISA	Principal	Visa Intra-Country	Card	POS	491066	491066	001-VISA_DOM_ISS						
VISA	Principal	VISA <Country> Electron	Card	POS	491066	491066	001-EP_DOM_ISS						
VISA	Principal	VISA <Country> Electron	Card	Imprinter	491066	491066	001-EP_DOM_ISS						
VISA	Principal	VISA <Country> Standard	Card	POS	491066	491066	001-VISA_DOM_ISS						
VISA	Principal	VISA <Country> Standard	Card	Imprinter	491066	491066	001-VISA_DOM_ISS						
VISA	Principal	VISA Electron	Card	Imprinter	491066	491066	001-EP_ISS						
VISA	Principal	VISA Electron	Card	POS	491066	491066	001-EP_ISS						
VISA	Principal	VISA Standard	Card	Imprinter	491066	491066	001-VISA_ISS						
VISA	Principal	VISA Standard	Card	POS	491066	491066	001-VISA_ISS						

Рис. 13. Форма для настройки контрактов Interchange-маршрутизации

Форма "Interchange Routing Contract" (см. Рис. 13) содержит следующие поля:

- *Channel* – канал, с помощью которого осуществляется обмен информацией финансового института с платежной системой (см. раздел "Перечень "Message Channels"" документа "Общие перечни системы Way4™");
- *Institution* – наименование финансового института, к которому относится контракт контрагента, зарегистрированного в системе Way4;
- *BIN Group* – BIN-группа, к которой относится данная запись;
- *Category* – категория контракта-контрагента, не зарегистрированного в системе Way4: карточный, счетовой или контракт устройства;
- *Term Cat* – тип устройства для обслуживания банковских карт: банкомат, POS-терминал или импринтер;
- *Our Member ID* – идентификатор финансового института, к которому относится зарегистрированный в системе Way4 контракт; идентификатор указывается в соответствии с классификацией соответствующей платежной системы (ICA для Mastercard, Center Processing BIN для VISA и т. п.);
- *Our BIN* – BIN, присвоенный платежной системой эквайеру, к которому относится зарегистрированный в системе Way4 контракт;
- *Routing Contract* – контракт Interchange-маршрутизации, используемый в качестве контрагента транзакционной информации;
- *Curr* – валюта расчетов (settlement currency);
- *Contra Type* – тип зарегистрированного в системе Way4 контракта, используемого в качестве контрагента по данной транзакции;

- *Area* – регион, для которого действует данный контракт маршрутизации; регионы определяются в перечне "Country Area" (см. раздел "Поддержка регионов" документа "Общие перечни системы Way4™");
- *Trans Type* – тип транзакции, для которого могут быть использованы данные текущего контракта маршрутизации.

2.4 Настройка BIN-групп

Поставка системы Way4 осуществляется с изначально настроенными типовыми BIN-группами. Данные группы обеспечивают связь записей BIN-таблицы с минимально необходимым набором контрактов Interchange-маршрутизации (см. раздел "Типовые контракты Interchange-маршрутизации"), служащим для корректного формирования файлов, содержащих клиринговую и расчетную информацию, анализа движения средств по Nostro-счетам и сверки взаиморасчетов.

Для выполнения более детального анализа движения денежных средств допускается добавление новых индивидуально настроенных BIN-групп, аналогичных по конфигурации типовым (см. раздел "Принципы формирования типовых BIN-групп").

Настройка BIN-групп осуществляется в форме "BIN Groups" (см. Рис. 14), доступной при выборе пункта меню "Full → Configuration Setup → Routing → BIN Groups".

BIN Groups					20 of 48	X
	Name	Default Channel	Group Code	Routing Priority	Absolute Routing Priority	
	Additional EC	MasterCard (IPM)	EC_	300		
	Additional EC Cirrus/Maestro	MasterCard (IPM)	ECM_	300		
	Additional MC	MasterCard (IPM)	MC_	300		
	Additional MC Cirrus/Maestro	MasterCard (IPM)	MCM_	300		
	Additional VISA	VISA	V_	300		
	Affiliated (Acq + Local Card)	Affiliated	m	200		
	Affiliated Cirrus / Maestro	Affiliated	ACM	200		
	Affiliated EC / MC	Affiliated	AEC	200		
	Affiliated Electron / Plus	Affiliated	AEP	200		
	Affiliated VISA	Affiliated	AV	200		
	AMEX	AMEX	X	00		
	BIC Directory (RKC)	RKC	RKC	00		
	BIC Directory (SWIFT)	SWIFT	SWIFT	00		
	Cirrus/Maestro Intra-Country	MasterCard (IPM)	CXX	100		
	CUP	CUP	H	00		
	DCI	Diners Club	C	00		
	EC Intra-Country	MasterCard (IPM)	EXX	100		
	Electron/Plus	VISA	EP	00		
	Electron/Plus Intra-Country	VISA	P000	100		
→	JCB	JCB	J	00		
	MC	MasterCard (IPM)	MCS	00		
	MC <Country> Cirrus/Maestro Issuer	MasterCard (IPM)	MCxxxM	00		
	MC <Country> Issuer	MasterCard (IPM)	MCxxxS	00		
	MC Asia Pacific Cirrus/Maestro Issuer	MasterCard (IPM)	MRCM	00		
	MC Asia Pacific Issuer	MasterCard (IPM)	MRCs	00		
	MC Canada Cirrus/Maestro Issuer	MasterCard (IPM)	MRAM	00		

Рис. 14. Форма для настройки BIN-групп

Данная форма содержит следующие поля:

- *Name* – наименование группы;
- *Default Channel* – наименование канала передачи транзакционной информации, используемого по умолчанию (см. раздел "Перечень "Message Channels"" документа "Общие перечни системы Way4™");
- *Group Code* – код группы, используемый при загрузке BIN-таблицы, а также при формировании отчетов.

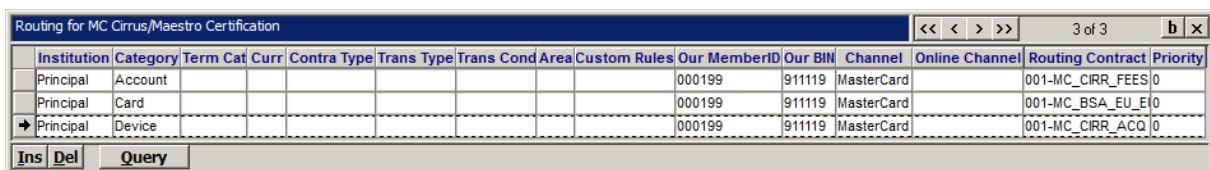
При создании вручную BIN-группы, служащей для определения контрактов маршрутизации внутри страны, следует соблюдать следующие правила заполнения кода группы:

- первым символом кода должен быть один из следующих символов: "MC" – для карт Mastercard и Cirrus/Maestro, "V" – для карт Visa, "P" – для карт Electron/Plus и т.п.;
- следующими тремя символами кода должен быть трехсимвольный идентификатор страны согласно значению поля *Code (3 bites)* формы "Country Table" (Full → Configuration Setup → Main Tables → Country Table);
- последним символом кода для Mastercard должен быть тип карточного контракта ("S" – Mastercard, "M" – Cirrus/Maestro).

Например, для настройки национального клиринга на территории Германии для карт Cirrus/Maestro поле *Group Code* должно содержать значение "MCDEUM".

- *Routing Priority* и *Absolute Routing Priority* – приоритет группы и абсолютный приоритет группы. Данные поля используются в случае выбора из нескольких записей BIN-таблицы, относящихся к разным BIN-группам (см. "[Priorities](#)").

Кнопка [Routing] служит для вызова на экран формы "Routing for <наименование группы>" (см. Рис. 15).



Institution	Category	Term Cat	Curr	Contra Type	Trans Type	Trans Cond	Area	Custom Rules	Our MemberID	Our BIN	Channel	Online Channel	Routing Contract	Priority
Principal	Account								000199	911119	MasterCard		001-MC_CIRR_FEES	0
Principal	Card								000199	911119	MasterCard		001-MC_BSA_EU_E	0
Principal	Device								000199	911119	MasterCard		001-MC_CIRR_ACQ	0

Рис. 15. Список контрактов Interchange-маршрутизации, привязанных к BIN-группе

Данная форма предназначена для настройки таблицы контрактов Interchange-маршрутизации, привязанных к данной BIN-группе. Поля формы аналогичны одноименным поля формы "Interchange Routing Contract" (см. Рис. 13 раздела "Настройка таблицы контрактов Interchange-маршрутизации"), за исключением следующих полей:

- *Trans Cond* – поле с выбором из списка для указания условия выполнения транзакции (Transaction Conditions);
- *Custom Rules* – дополнительная информация о контракте, представленная в тегированном виде;
- *Online Channel* – наименование канала, используемого для онлайн-маршрутизации на эквайринговом хосте Way4;
- *Priority* – приоритет контракта, используемый в случае выбора из нескольких записей BIN-таблицы, относящихся к разным BIN-группам.

Кнопка [BIN Table] служит для вызова на экран формы "BIN Table for <наименование группы>", предназначенной для настройки записей BIN-таблицы, привязанных к данной BIN-группе (см. раздел "Настройка BIN-таблицы").

2.4.1 Принципы формирования типовых BIN-групп

BIN-группы формируются в системе в соответствии с различными принципами:

- По принадлежности к платежной системе (например, Mastercard или Visa).

- Для анализа эквайринговых операций банка возможно дополнительное разбиение по типу карточной программы (например, для карт платежной системы Visa: VISA, Electron/Plus).
- По географическому признаку (регион, страна).

Например, транзакции, выполняемые по картам системы Mastercard, подразделяются на следующие типы:

- "MRDS", "MRDM" – транзакции обрабатываются по правилам, установленным для Европы;
- "MRCS", "MRCM" – транзакции обрабатываются по правилам, установленным для региона "Asia Pacific";
- Для дополнительного анализа по операциям эмитента возможно назначение различных контрактов внутри одной BIN-группы по различным категориям устройств (банкомат, POS-терминал, импринтер).
- Для взаимодействия банка-спонсора с банком-аффилиатом (Host-to-Host).

Ниже приведены принципы, применяемые в системе для автоматического формирования типовых групп.

2.4.1.1 MPE BIN / MBR Table



Следует иметь в виду, что BIN-группы платежной системы Mastercard формируются только по географическому признаку (регион, страна).

Описание типовых BIN-групп представлено в разделе "Регистрация BIN-групп и загрузка BIN-таблицы" документа "Настройка параметров системы Way4™ для расчета IRD платежной системы Mastercard".



Для того чтобы пайп загрузки BIN-таблиц, запускаемый с помощью пунктов меню "Mastercard → MC.Daily Procedures → MC.Load Bin Table and Handbooks → MC.Full Replacement → MC MPE Full Files Import" и "Mastercard → MC.Daily Procedures → Load BIN Tables and Handbooks → MC MPE Daily Files Import", выполнял загрузку с учетом зарегистрированных BIN-групп, следует настроить глобальный параметр MC_CPI_GROUPS, присвоив ему значение "M=CIR,MSI;".

2.4.1.2 VISA BIN/ARDEF Table и VISA PLUS BIN Table

Загружаются все записи, за исключением записей, имеющих в поле *Domain* значение "D".

BIN-группы для платежной системы Visa формируются по географическому признаку (регион, страна).



Для того чтобы пайп загрузки BIN-таблиц, запускаемый с помощью пункта меню "VISA → VISA.Daily Procedures → VISA. Load Bin Table and Handbooks → VISA & PLUS BIN Tables Import", выполнял загрузку с учетом зарегистрированных BIN-групп, следует настроить глобальный параметр VISA_PRODUCT_GROUPS, присвоив ему значение "E=L;".

Кроме того, для пайпа загрузки BIN-таблиц могут быть указаны следующие параметры:

- "EXCLUDE_BIN=<Value_1>,<Value_2>,... " - исключение из загрузки записей, соответствующих идентификаторам финансовых институтов в платежной системе (Member ID), перечисленных с помощью шестизначных чисел <Value_1>, <Value_2> и т.д. Данный параметр используется для исключения из загрузки идентификаторов других платежных систем. Например, если указан параметр "EXCLUDE_BIN=400087,", в BIN-таблицу не будут загружены данные, соответствующие идентификатору "400087", т.е. будут исключены записи, присутствующие в BIN-таблице платежной системы VISA, но относящиеся к платежной системе Mastercard. Для пайпа загрузки BIN-таблиц, запускаемого с помощью пункта меню "VISA → VISA.Daily Procedures → VISA. Load Bin Table and Handbooks → VISA & PLUS BIN Tables Import", параметр "EXCLUDE_BIN" принимает значение "400087".
- "EXCLUDE_PRODUCT_ID=<Value_1>,<Value_2>,... " - исключение из загрузки записей, соответствующих продуктам платежной системы, перечисленных с помощью <Value_1>, <Value_2> и т.д. Например, "EXCLUDE_PRODUCT_ID=Q,Q1,M,R".

Для платежной системы Visa могут быть использованы группы, представленные в Табл. 4.

Табл. 4. Настройка BIN-групп для Visa

Name	Channel	Group Code	Priority
VISA Electron	VISA	VRW-E	0
VISA Standard	VISA	VRW-S	0
VISA Group for Routing Table	VISA	VV	0
VISA <Country> Electron	VISA	VCWxxxE*	10
VISA <Country> Standard	VISA	VCWxxxS*	10
VISA <Region> Electron	VISA	VRWzE**	5

Name	Channel	Group Code	Priority
VISA <Region> Standard	VISA	VRWzS**	5

*) Вместо символов "xxx" следует указать трехбуквенный код страны из справочника "Country Table" (Full → Configuration Setup → Main Tables → Country Table), например, "DNK" (для Дании).

**) Вместо символа "z" следует указать цифру (от 1 до 6) региона из справочника "Country Area" (Full → Configuration Setup → Main Tables → Country Area), для которого в поле *Classifier Type* указано значение "VISA":

- "1" – U.S.A.
- "2" – Canada.
- "3" – Visa Europe.
- "4" – Asia-Pacific.
- "5" – Latin America and Caribbean.
- "6" – Central and Eastern Europe, Middle East, and Africa.



BIN-группы с кодами "VRW-E" и "VRW-S" являются обязательными. Остальные BIN-группы являются необязательными и регистрируются в случае, когда необходимо разделение участников платежной системы Visa по странам/регионам. При этом для каждой страны/региона следует регистрировать по две группы: для Visa Electron и Visa Standard. Группа с кодом "VV" также не является обязательной и служит для загрузки данных из Visa Routing Table.

2.4.2 Характеристики типовых BIN-групп

BIN-группы можно разделить на два типа:

- BIN-группы, к которым относятся записи, автоматически загружаемые в BIN-таблицу при загрузке данных из платежных систем. Список этих групп представлен в Табл. 5.

Табл. 5. BIN-группы для автоматически загружаемых в BIN-таблицу записей.

Наименование группы	Код группы	Описание
MC <Country> Cirrus/Maestro Issuer	MCxxxM	Все диапазоны карт Cirrus/Maestro, относящиеся к стране <Country>, трехбуквенный код которой указан вместо символов "xxx".

Наименование группы	Код группы	Описание
MC <Country> Issuer	MCxxxS	Все диапазоны карт Mastercard/Debit Mastercard, относящиеся к стране <Country>, трехбуквенный код которой указан вместо символов "xxx".
MC Asia Pacific Cirrus/Maestro Issuer	MRCM	Все диапазоны карт Cirrus/Maestro, принадлежащие региону "Asia Pacific".
MC Asia Pacific Issuer	MRCS	Все диапазоны карт Mastercard/Debit Mastercard, принадлежащие региону "Asia Pacific".
MC Canada Cirrus/Maestro Issuer	MRAM	Все диапазоны карт Cirrus/Maestro, принадлежащие региону "Canada".
MC Canada Issuer	MRAS	Все диапазоны карт Mastercard/Debit Mastercard, принадлежащие региону "Canada".
MC Europe Cirrus/Maestro Issuer	MRDM	Все диапазоны карт Cirrus/Maestro, принадлежащие региону "Europe".
MC Europe Issuer	MRDS	Все диапазоны карт Mastercard/Debit Mastercard, принадлежащие региону "Europe".
MC LAC Cirrus/Maestro Issuer	MRBM	Все диапазоны карт Cirrus/Maestro, принадлежащие региону "LAC" (Latin America and Caribbean).
MC LAC Issuer	MRBS	Все диапазоны карт Mastercard/Debit Mastercard, принадлежащие региону "LAC" (Latin America and Caribbean).
MC MEA Cirrus/Maestro Issuer	MREM	Все диапазоны карт Cirrus/Maestro, принадлежащие региону "MEA" (Middle East, Africa).
MC MEA Issuer	MRES	Все диапазоны карт Mastercard/Debit Mastercard, принадлежащие региону "MEA" (Middle East, Africa).
MC USA Cirrus/Maestro Issuer	MR1M	Все диапазоны карт Cirrus/Maestro, принадлежащие региону "USA".
MC USA Issuer	MR1S	Все диапазоны карт Mastercard/Debit Mastercard, принадлежащие региону "USA".
VISA Electron	VRW-E	Все диапазоны карт Visa Electron.
VISA Standard	VRW-S	Все диапазоны карт не Visa Electron.
VISA Group for Routing Table	VV	Все диапазоны карт, загруженные из файла Visa Routing Table.

Наименование группы	Код группы	Описание
VISA <Country> Electron	VCWxxxE	Все диапазоны карт Visa Electron, относящиеся к стране <Country>, трехбуквенный код которой указан вместо символов "xxx".
VISA <Country> Standard	VCWxxxS	Все диапазоны карт не Visa Electron, относящиеся к стране <Country>, трехбуквенный код которой указан вместо символов "xxx".
VISA <Region> Electron	VRWzE	Все диапазоны карт Visa Electron, относящиеся к региону <Region>, номер которого (от 1 до 6) указан вместо символов "z".
VISA <Region> Standard	VRWzS	Все диапазоны карт не Visa Electron, относящиеся к региону <Region>, номер которого (от 1 до 6) указан вместо символов "z".

- BIN-группы, к которым относятся записи, введенные в BIN-таблицу вручную. К этому типу относятся BIN-группы, необходимые для обработки документов по контрагентам, не относящимся к международным платежным системам и не зарегистрированным в системе Way4. Например, для обработки платежей торговцев (Merchant Batch) на устройствах, контракты которых отсутствуют в системе. Список BIN-групп второго типа представлен в Табл. 6.

Табл. 6. BIN-группы для записей, которые вводятся в BIN-таблицу вручную

Наименование группы	Код группы	Описание данных из BIN-таблицы и/или из таблицы контрактов Interchange-маршрутизации, включаемых в группу
Affiliated (Acq+Local Card)	m	В эту группу включаются записи BIN-таблицы, у которых для приема внешних файлов Merchant Slips, Payments и т. п. используется "Member ID" "своих" финансовых институтов. Необходимо как указать данные "Member ID" в BIN-таблице, так и описать их в таблице контрактов Interchange-маршрутизации. Например, транзакции из файлов с платежами торговцев (Merchant Batch) будут проводиться по контракту маршрутизации для категории контракта "Device", а платежи на карты и счета – по контракту маршрутизации для категории контракта "Account"
Affiliated VISA	AV	В эту группу включаются записи BIN-таблицы по картам VISA, принадлежащим финансовым институтам, с которыми заключено дополнительно соглашение типа "спонсор – аффилиат"

Наименование группы	Код группы	Описание данных из BIN-таблицы и/или из таблицы контрактов Interchange-маршрутизации, включаемых в группу
Affiliated Electron / Plus	AEP	В эту группу включаются записи BIN-таблицы по картам Electron/Plus, принадлежащим финансовым институтам, с которыми заключено дополнительно соглашение типа "спонсор – аффилиат"
Affiliated Cirrus / Maestro	ACM	В эту группу включаются записи BIN-таблицы по картам Cirrus/Maestro, принадлежащим финансовым институтам, с которыми заключено дополнительно соглашение типа "спонсор – аффилиат"
Affiliated MC	AEC	В эту группу включаются записи BIN-таблицы по картам Mastercard, принадлежащим финансовым институтам, с которыми заключено дополнительно соглашение типа "спонсор – аффилиат"
Additional VISA	V_	В эту группу включаются записи BIN-таблицы по картам и устройствам VISA, отсутствующим в стандартной VISA BIN Table (используется, главным образом, для тестов)

3 Типовые контракты Interchange-маршрутизации

Контракты маршрутизации Interchange (Interchange Routing Contracts) являются подчиненными контрактами NOSTRO-контракта платежной системы.

3.1 Подчиненные контракты контракта "001-MC_NOSTRO"

Контракт "001-MC NOSTRO" (MC Nostro) имеет следующие подчиненные контракты, представленные в Табл. 7.



Следует иметь в виду, что банк или процессинговый центр использует не все контракты, приведенные в данной таблице. Например, если эквайер находится в регионе "Europe", то могут быть использованы следующие контракты маршрутизации: "001-MC_BSA_DOM", "001-MC_BSA_DOM_CM", "001-MC_BSA_EU_AP", "001-MC_BSA_EU_CA", "001-MC_BSA_EU_EU", "001-MC_BSA_EU_EU_CM", "001-MC_BSA_EU_GL_CM", "001-MC_BSA_EU_LA", "001-MC_BSA_EU_SA", "001-MC_BSA_EU_SA_CM" и "001-MC_BSA_EU_US".

Табл. 7. Подчиненные контракты контракта "001-MC_NOSTRO"

Подчиненный контракт	Описание
001-MC_ACQ (MC Acq)	Контракт "чужих" устройств платежной системы Mastercard.
001-MC_BSA_AP_AP (MC BSA AP AP Intra-Regional Asia Pacific Acq)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера и эмитента – "Asia Pacific".
001-MC_BSA_AP_CA (MC BSA AP CA Inter-Regional Asia Pacific Acq Canada Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Asia Pacific", а регион эмитента – "Canada".
001-MC_BSA_AP_EU (MC BSA AP EU Inter-Regional Asia Pacific Acq Europe Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Asia Pacific", а регион эмитента – "Europe".
001-MC_BSA_AP_EU_CM (MC BSA AP EU Inter-Regional Maestro Asia Pacific Acq Europe Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Cirrus/Maestro в случае, если регион эквайера – "Asia Pacific", а регион эмитента – "Europe".

Подчиненный контракт	Описание
001-MC_BSA_AP_LA (MC BSA AP LA Inter-Regional Asia Pacific Acq LAC Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Asia Pacific", а регион эмитента – "Latin America and Caribbean".
001-MC_BSA_AP_SA (MC BSA AP SA Inter-Regional Asia Pacific Acq MEA Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Asia Pacific", а регион эмитента – "Middle East, Africa".
001-MC_BSA_AP_US (MC BSA AP US Inter-Regional Asia Pacific Acq USA Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Asia Pacific", а регион эмитента – "USA".
001-MC_BSA_DOM (MC BSA DOM Intra-Country Acq)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в рамках национального клиринга.
001-MC_BSA_DOM_CM (MC BSA DOM Intra-Country Maestro Acq)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Cirrus/Maestro в рамках национального клиринга.
001-MC_BSA_EU_AP (MC BSA EU AP Inter-Regional Europe Acq Asia Pacific Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Europe", а регион эмитента – "Asia Pacific".
001-MC_BSA_EU_CA (MC BSA EU CA Inter-Regional Europe Acq Canada Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Europe", а регион эмитента – "Canada".
001-MC_BSA_EU_EU (MC BSA EU EU Intra-Regional Europe Acq)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера и эмитента – "Europe".
001-MC_BSA_EU_EU_CM (MC BSA EU EU Intra-Regional Maestro Europe Acq)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Cirrus/Maestro в случае, если регион эквайера и эмитента – "Europe".
001-MC_BSA_EU_GL_CM (MC BSA EU GL Inter-Regional Maestro Europe Acq)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Cirrus/Maestro в случае, если регион эквайера – "Europe", а регион эмитента – любой, кроме "Europe" и "Middle East, Africa".
001-MC_BSA_EU_LA (MC BSA EU LA Inter-Regional Europe Acq LAC Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Europe", а регион эмитента – "Latin America and Caribbean".
001-MC_BSA_EU_SA (MC BSA EU SA Inter-Regional Europe Acq MEA Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайера – "Europe", а регион эмитента – "Middle East, Africa".

Подчиненный контракт	Описание
001-MC_BSA_EU_SA_CM (MC BSA EU SA Inter-Regional Maestro Europe Acq MEA Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Cirrus/Maestro в случае, если регион эквайпера – "Europe", а регион эмитента – "Middle East, Africa".
001-MC_BSA_EU_US (MC BSA EU US Inter-Regional Europe Acq USA Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайпера – "Europe", а регион эмитента – "USA".
001-MC_BSA_IR_GL_CM (MC BSA IR GL Inter-, Intra- Regional Intra-Country Maestro Standard)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Cirrus/Maestro для тех эмитентов и эквайнеров, для которых не создано специальных контрактов маршрутизации.
001-MC_BSA_SA_AP (MC BSA SA AP Inter-Regional MEA Acq Asia Pacific Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайпера – "Middle East, Africa", а регион эмитента – "Asia Pacific".
001-MC_BSA_SA_CA (MC BSA SA CA Inter-Regional MEA Acq Canada Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайпера – "Middle East, Africa", а регион эмитента – "Canada".
001-MC_BSA_SA_EU (MC BSA SA EU Inter-Regional MEA Acq Europe Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайпера – "Middle East, Africa", а регион эмитента – "Europe".
001-MC_BSA_SA_EU_CM (MC BSA SA EU Inter-Regional Maestro MEA Acq Europe Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Cirrus/Maestro в случае, если регион эквайпера – "Middle East, Africa", а регион эмитента – "Europe".
001-MC_BSA_SA_LA (MC BSA SA LA Inter-Regional MEA Acq LAC Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайпера – "Middle East, Africa", а регион эмитента – "Latin America and Caribbean".
001-MC_BSA_SA_SA (MC BSA SA SA Intra-Regional MEA Acq)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайпера и эмитента – "Middle East, Africa".
001-MC_BSA_SA_US (MC BSA SA US Inter-Regional MEA Acq USA Iss)	Контракт, используемый при совершении операций по картам Mastercard в случае, если регион эквайпера – "Middle East, Africa", а регион эмитента – "USA".
001-MC_CIRR_ACQ (MC Cirrus/Maestro Acq)	Контракт "чужих" устройств платежной системы Mastercard в случае совершения операций по "своим" картам Cirrus/Maestro.

Подчиненный контракт	Описание
001-MC_CIRR_FEES (MC Cirrus/Maestro Fees)	Контракт, используемый для отражения полученной расчетной информации (Settlement) и комиссий платежной системы при проведении операций по картам Cirrus/Maestro (как "своим", так и "чужим").
001-MC_FEES (MC Fees)	Контракт, используемый для отражения полученной расчетной информации (Settlement) и комиссий платежной системы при проведении операций по картам Mastercard (как "своим", так и "чужим").

3.2 Подчиненные контракты контракта "001-VISA_NOSTRO"

Контракт "001-VISA NOSTRO" (Visa Nostro) имеет следующие подчиненные контракты, представленные в Табл. 8.

Табл. 8 Подчиненные контракты контракта "001-VISA_NOSTRO"

Подчиненный контракт	Описание
001-EP_ACQ (Electron/Plus Acq)	Контракт "чужих" устройств платежной системы VISA, используемый при обработке транзакций, совершенных по "своим" картам Electron/Plus.
001-EP_DOM_ISS (Electron/Plus Intra-Country)	Контракт "чужих" карт Electron/Plus, который используется при обработке операций, совершенных в рамках национального клиринга.
001-EP_FEES (Electron/Plus Fees)	Контракт, используемый для отражения полученной расчетной информации (Settlement) и комиссий платежной системы при проведении операций по картам Electron/Plus (как "своим", так и "чужим").
001-EP_ISS (Electron/Plus Iss)	Контракт "чужих" карт Electron/Plus.
001-EP_SMS_DOM_ISS (Electron/Plus SMS Intra-Country)	Контракт "чужих" карт Electron/Plus, который используется при обработке операций, совершенных в рамках национального клиринга в режиме SMS (Single Message System).
001-EP_SMS_ISS (Electron/Plus SMS Iss)	Контракт "чужих" карт Electron/Plus, который используется при обработке операций в режиме SMS (Single Message System).
001-VISA_ACQ (VISA Acq)	Контракт "чужих" устройств платежной системы VISA.
001-VISA_DOM_ACQ (VISA Intra-Country Acq)	Контракт "чужих" устройств платежной системы VISA, который используется при обработке операций, совершенных в рамках национального клиринга.

Подчиненный контракт	Описание
001-VISA_DOM_ISS (VISA Intra-Country)	Контракт "чужих" карт платежной системы VISA, который используется при обработке операций, совершенных в рамках национального клиринга.
001-VISA_FEES (VISA Fees)	Контракт, используемый для отражения полученной расчетной информации (Settlement) и комиссий платежной системы при проведении операций по картам VISA (как "своим", так и "чужим").
001-VISA_ISS (VISA Iss)	Контракт "чужих" карт платежной системы VISA.
001-VISA_SMS (VISA SMS)	Контракт "чужих" карт платежной системы VISA, который используется при обработке операций в режиме SMS (Single Message System).
001-VISA_SMS_DOM (VISA SMS Intra-Country)	Контракт "чужих" карт платежной системы VISA, который используется при обработке операций, совершенных в рамках национального клиринга в режиме SMS (Single Message System).
001-VISA_SMS_FEES (VISA SMS Fees)	Контракт, используемый для отражения полученной расчетной информации (Settlement) и комиссий платежной системы при проведении операций по картам VISA (как "своим", так и "чужим") в режиме SMS (Single Message System).

4 Поддержка требований релизов платежных систем

Два раза в год – в апреле и октябре – вступают в силу новые требования платежных систем по обработке транзакций.

Об изменении требований банки – члены платежных систем оповещаются в соответствующих релизных документах, выпускаемых платежными системами.

Поддержка указанных требований в системе Way4 обеспечивается соответствующими изменениями в работе процедур, пайпов загрузки/выгрузки и т. д.

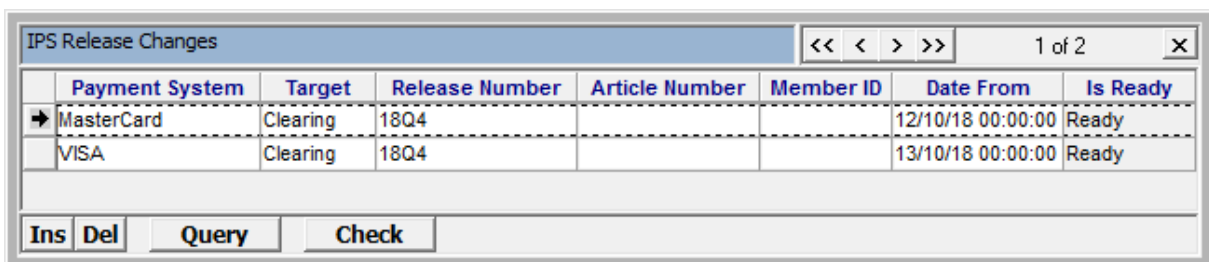
До версии системы 03.47.30 переключение системы на работу в соответствии с новыми требованиями регулировалось с помощью глобальных параметров <Наименование платежной системы>_RELEASE=<номер релиза>, например MC_RELEASE=18.1.

Начиная с версии 03.47.30 системы Way4 и версии 1.1.297-3111 Transaction Switch включение режима поддержки требований, содержащихся в релизных документах всех платежных систем, за исключением Diners Club, осуществляется с использованием новой технологии.

Поддержка требований релизных документов платежной системы Diners Club с использованием новой технологии осуществляется, начиная с версии 03.50.30 системы Way4 и версии 1.1.419-7899 Transaction Switch.

Теперь включение указанного режима выполняется не с помощью параметров конфигурационных файлов Transaction Switch и глобальных параметров системы Way4, а с помощью записей в таблице IPS_RELEASE базы данных.

Доступ к данной таблице выполняется с помощью пункта меню пользователя "Full → Configuration Setup → Main Tables → IPS Release Changes". По этой команде на экране будет представлена форма "IPS Release Changes" (см. Рис. 16).



Payment System	Target	Release Number	Article Number	Member ID	Date From	Is Ready
MasterCard	Clearing	18Q4			12/10/18 00:00:00	Ready
VISA	Clearing	18Q4			13/10/18 00:00:00	Ready

Рис. 16. Пример заполнения формы "IPS Release Changes"

Форма "IPS Release Changes" содержит следующие поля:

- *Payment System* – поле с выбором из списка для указания платежной системы, к которой относится запись;
- *Target* – поле с выбором из списка для указания, к какому компоненту системы Way4 относится запись:
 - "Clearing" – файловые интерфейсы взаимодействия с платежной системой;
 - "Online" – онлайн-интерфейсы взаимодействия с платежной системой (Transaction Switch);
 - "Dispute" – интерфейс взаимодействия модуля Dispute Assistant R2 с сервисом VROL платежной системы Visa;
- *Release Number* – номер релиза платежной системы в формате <YY><NN>, где:
 - YY – год релиза;
 - NN – номер релиза, Q2 – для апрельского релиза, Q4 – для октябрьского релиза;
- *Article Number* – код статьи в релизном документе платежной системы, предоставляемый поставщиком системы Way4; данное поле заполняется сотрудниками банка или процессингового центра, в случае если создается специальная запись для конкретной статьи, требования которой вступают в действие не одновременно с общими требованиями релиза;
- *Member ID* – идентификатор, присвоенный финансовому институту платежной системой; данное поле заполняется при необходимости учета требования релиза только для конкретного финансового института; поле зарезервировано для использования в будущих версиях;
- *Date From* – дата и время (GMT) вступления в действие релизного требования;
- *Is Ready* – поле, содержащее значение "Ready", в случае если с помощью нажатия на кнопку [Check] была успешно выполнена проверка правильности заполнения полей записи.

Указанные настройки могут быть выполнены заранее, до вступления в силу требований релиза платежной системы.

Для реализации в Transaction Switch новой технологии поддержки требований платежных систем в конфигурационные файлы платежных систем должна быть добавлена строка:

```
<dependency service="IssDB"/>
```

Следует иметь в виду, что для NetServer включение режима поддержки требований, содержащихся в релизных документах платежных систем, выполняется по-прежнему с помощью параметров конфигурационных файлов.