



Installation and Configuration Manual

Настройка параметров системы Way4™ для расчета RA платежной системы Visa



03.50.30

22.12.2020

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие принципы расчета RA	4
2	Настройка системы для поддержки расчета RA	6
2.1	Глобальные параметры	6
2.2	Файловый интерфейс взаимодействия с платежной системой	6
2.3	Загрузка эталонной конфигурации	7
2.4	Регистрация BIN-групп и загрузка BIN-таблицы	8
2.5	Настройка маршрутизации	9
2.6	Настройка классификации торговцев	9
2.7	Критерии расчета RA	11

В документации используются следующие обозначения:

- названия полей экранных форм выделяются *курсивом*;
- комбинации клавиш приводятся в угловых скобках, например, <Ctrl>+<F3>;
- названия кнопок экранных форм и вкладок приводятся в квадратных скобках, например, [Approve];
- последовательность выбора пункта в меню пользователя или контекстном меню 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;
- различные переменные значения, например, имена каталогов и файлов, а также пути к файлам, варьируемые для каждой локальной машины, приводятся в угловых скобках, например, <OWS_HOME>;
- предостережения в связи с возможностью совершения неправильных действий отмечены знаком ;
- сообщения, помеченные знаком , содержат информацию о важных особенностях, дополнительных возможностях или оптимальном использовании некоторых функций системы.

1 Общие принципы расчета RA

Расчет эквайером RA (Reimbursement Attribute) является требованием платежной системы. Поэтому рекомендуется, чтобы все платежные требования (Presentment), выгружаемые эквайером в платежную систему Visa содержали данный атрибут.

Система Way4 поддерживает автоматический расчет RA программными средствами системы.



Данный способ расчета должен применяться только при наличии необходимых настроек для страны и региона в предоставляемых компанией OpenWay конфигурационных файлах. Для уточнения списка стран, включенных в конфигурационные файлы, следует обратиться в службу поддержки OpenWay.



При внедрении технологии расчета RA рекомендуется воспользоваться скриптом `db\datax\config\VISA_RA_AREA_CFG.sql` из дистрибутива системы Way4. Указанный скрипт предназначен для актуализации данных в таблицах регионов (AREA, AREA_TREE) и может при необходимости использоваться и в дальнейшем, при функционировании технологии расчета RA. О поддержке регионов см. в документе "Общие перечни системы WAY4".

Расчет индикатора RA производится на основе специальных критериев, предоставляемых к каждому релизу компанией OpenWay на основе данных платежной системы. Критерии поставляются в виде файлов специального формата и загружаются с помощью Configuration Inspector.

После загрузки конфигурации необходимо выполнить дополнительные настройки:

- Проверить и при необходимости выполнить настройку глобальных параметров (см. ["Глобальные параметры"](#)).
- Сформировать BIN-группы, которые создаются по географическому признаку (регион, страна).
- Для карточных суб-контрактов контракта маршрутизации "VISA_NOSTRO" должны быть настроены Пакеты Сервисов в соответствии с географической принадлежностью эквайера и эмитента. Указанные Пакеты Сервисов предназначены для обработки межрегиональных транзакций (эквайер и эмитент в разных регионах), внутрирегиональных транзакций (эквайер и эмитент в одном регионе) и транзакций, совершенных внутри одной страны (эквайер и эмитент в одной стране).



Поле Fee Code указанных Пакетов Сервисов для правильного расчета RA должно содержать пустое значение.

- Для сформированных BIN-групп настроить маршрутизацию.

После выполнения всех настроек атрибут RA платежной системы Visa будет определяться автоматически при обработке документа по совершенной транзакции на основе выбранного критерия (см. раздел "[Критерии расчета RA](#)"). Результат расчета (собственно RA) будет помещен в поле TARGET_FEE_CODE таблицы DOC.

2 Настройка системы для поддержки расчета RA

Для настройки системы Way4 пользователю необходимо выполнить следующие действия:

1. С помощью Configuration Inspector загрузить конфигурационные файлы, содержащие критерии для расчета RA (см. "[Загрузка эталонной конфигурации](#)").
2. Зарегистрировать BIN-группы и загрузить BIN-таблицу (см. "[Регистрация BIN-групп и загрузка BIN-таблицы](#)").
3. Зарегистрировать контракты маршрутизации (см. "[Настройка маршрутизации](#)").
4. Для зарегистрированных BIN-групп необходимо выполнить настройку маршрутизации (см. "[Настройка маршрутизации](#)").
5. Задать (или убедиться, что заданы) значения глобальным параметрам (см. "[Глобальные параметры](#)") и параметрам пайпов (см. "[Файловый интерфейс взаимодействия с платежной системой](#)").

2.1 Глобальные параметры

Для поддержки расчета RA в форме "Additional Global Parameters" (Full → Configuration Setup → Main Tables → Additional Global Parameters) должны быть установлены следующие глобальные параметры:

- VISA_CALC_RA со значением "Y". С помощью данного параметра включается режим расчета RA. Значение данного глобального параметра может быть переопределено на уровне финансового института с помощью одноименного тега в поле *Special Parm.*
- VISA_NO_RA_ERR со значением "N". Если данный параметр имеет значение "Y" (значение по умолчанию), документ, при обработке которого не удастся рассчитать значение RA, отклоняется, получая статус "Decline". Подобная ситуация может возникнуть, например, из-за ошибок в настройках для расчета RA. Статус "Decline" означает, что документ не может быть выгружен в платежную систему без повторной обработки. Если параметру присвоить значение "N", документ при невозможности рассчитать RA может быть обработан с формированием соответствующего предупреждения. Необходимое значение RA может быть добавлено в такой документ вручную, после чего документ может быть выгружен в платежную систему.

2.2 Файловый интерфейс взаимодействия с платежной системой

Следует иметь в виду, что если в банке применяется расчет RA, параметр "REIMB_ATTR_FROM_SERVICE" пайпа "VISA BASE II Outward Processing" (VISA → VISA. Daily

Procedures → VISA. Outward Procedures → VISA BASE II Outward Processing) должен иметь значение "Y" (значение по умолчанию).

2.3 Загрузка эталонной конфигурации

Для реализации расчета RA следует с помощью Configuration Inspector загрузить следующие конфигурационные файлы (файлы располагаются в каталоге "<OWS_HOME>\db\datax\config\VISA" или предоставляются компанией OpenWay):

- "VISA_RA_CFG_<Release>_<Region>.CC.txt" – конфигурационные файлы, содержащие критерии расчета RA в зависимости от типа транзакции, категории торговой точки и т. п. Здесь <Release> – номер Visa Release, а <Region> – регион эквайера. Например, файл "VISA_RA_CFG_REL_14_Q4_EU_CC.txt" соответствует Visa Release "14.Q4" и эквайеру из региона "Europe".



Следует иметь в виду, что помимо файла, соответствующего региону эквайера, всем участникам платежной системы Visa необходимо загрузить файл "VISA_RA_CFG_<Release>_IR_CC.txt", содержащий критерии определения RA для межрегиональных транзакций.

- "VISA_FP_CFG_<Release>.CC.txt" – конфигурационный файл с настройками карточных Продуктов, необходимыми для расчета RA.



Загружать конфигурационные файлы необходимо для каждого релиза платежной системы Visa. При этом изменения, относящиеся к очередному релизу, будут применяться только после создания и вступления в действие соответствующей записи в таблице "IPS Release Changes" (см. раздел "Поддержка требований релизов платежных систем" документа "Interchange-маршрутизация").

Для загрузки необходимые конфигурационные файлы следует поместить в каталог "<OW_WORK>\Data\".



Перед загрузкой эталонной конфигурации следует приостановить до завершения загрузки процедуру обработки документов (Document Processing). Необходимо также удалить предыдущую конфигурацию. Для выполнения указанной операции следует обратиться в службу поддержки OpenWay.

Загрузка конфигурации выполняется с помощью пункта меню "Full → Configuration Setup → Copy Configuration Import → Configuration File Import".

После запуска указанного пункта меню следует выбрать файлы конфигурации для загрузки (см. Рис. 1).

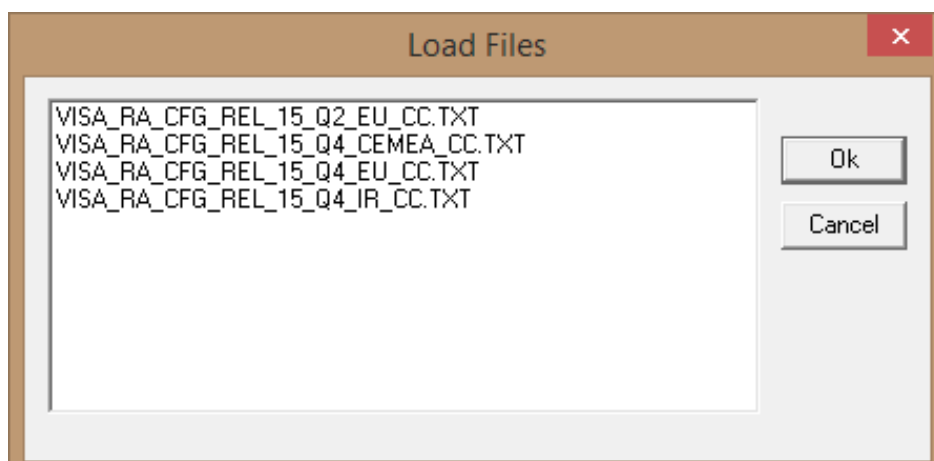


Рис. 1. Выбор файлов конфигурации для загрузки

По окончании загрузки следует с помощью пункта меню "Full → Configuration Setup → Copy Configuration Import → Copy Configuration Import Screen" открыть окно "Copy Configuration Import Screen" (см. Рис. 2) для просмотра загруженных данных.

Copy Configuration Import Screen							<< < > >>		1 of 5	X
	Name	IDT	Record ID	Amendment Date	Tree Type	Posting Status				
→	VISA RA IR	CC_160401121337	1092	18/04/16 14:36:44	CC_IMPORT					
	VISA RA EU	CC_160301145635	1082	18/04/16 14:36:07	CC_IMPORT					
	VISA RA CEMEA	CC_150925150509	1072	18/04/16 14:36:04	CC_IMPORT					
	VISA RA EU	CC_150922155924	1062	18/04/16 14:35:39	CC_IMPORT					
							Ins	Del	Query	Data ...
							Parm List	Base Data	Exc: Tables	Src List
							Merged List	Header Data		

Рис. 2. Окно для просмотра загруженных данных

Подробнее о загрузке конфигурации см. в документе "Импорт настроек с помощью модуля Configuration Inspector".

После выполнения процедуры импорта следует проанализировать в журнале выполнения процессов (Process Log) записи, соответствующие импорту конфигурации.

2.4 Регистрация BIN-групп и загрузка BIN-таблицы

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

В форме "BIN Groups" (Full → Configuration Setup → Routing → BIN Groups) для платежной системы Visa следует зарегистрировать BIN-группы, представленные в Табл. 1.

Табл. 1. Настройка BIN-групп

Name	Channel	Group Code	Priority
VISA <Country*> Electron	VISA	VC?xxxE**	10
VISA <Country*> Standard	VISA	VC?xxxS**	10
VISA Sertification	VISA	VCERT	30
VISA Electron	VISA	VRW-E	0
VISA Group for Routing Table	VISA	VV	0
VISA Standard	VISA	VRW-S	0

*) Наименование страны.

**) Вместо символа "?" следует указать значение из поля *Domain* BIN-таблицы (Full → Configuration Setup → Routing → BIN Table). В качестве такого значения могут быть использованы символы: "W" (Worldwide), "R" (Regional), "N" (National), "D" (Domestic). Вместо символов "xxx" следует указать трехбуквенный код страны, например, "DNK" (для Дании).

После регистрации BIN-групп необходимо загрузить BIN-таблицу платежной системы Visa. Подробнее о загрузке BIN-таблицы см. в разделе "Загрузка VISA BIN / ARDEF Table" и "Загрузка VISA PLUS BIN Table" документа "Interchange-маршрутизация".

2.5 Настройка маршрутизации

При настройке маршрутизации для вновь созданных BIN-групп (см. "[Регистрация BIN-групп и загрузка BIN-таблицы](#)") следует в форме "Routing for <наименование группы>" (Full → Configuration Setup → Routing → BIN Groups → [Routing]) каждой BIN-группе указать соответствующий подчиненный карточный контракт. Подробнее о регистрации контрактов Interchange-маршрутизации, привязанных к BIN-группе, см. в разделе "Настройка BIN-групп" документа "Interchange-маршрутизация".

2.6 Настройка классификации торговцев

В некоторых регионах [платежная система](#) Visa использует разные правила расчета межбанковской комиссии для разных групп торговцев в зависимости от общего объема продаж (merchant sales value).

В системе Way4 такая классификация торговцев может быть выполнена с помощью дополнительного параметра V_SIZE_MERCH контракта торговца или контракта устройства.

Для использования указанного параметра, в перечень "Device Parms Add Info Types" (Full → Configuration Setup → Merchant Device Setup → Device Parms Add Info Types) должна быть добавлена следующая строка (см. Рис. 3).

Name	Code	Initial Count	Max Count	Payment System	Type	Is Ready
VISA Merchant Size	V_SIZE_MERCH	0	0	VISA	Device Parm to Doc	Ready

Buttons: Ins, Del, Query, Check

Рис. 3. Регистрация параметра V_SIZE_MERCH

Значение параметра V_SIZE_MERCH может быть задано в формах "AddParms for..." (см. Рис. 4), вызываемых из формы счетового контракта торговца или формы контракта устройства с помощью нажатия на кнопку [AddParms].

Add Info Type	String Parameter	Date Parameter
VISA Merchant Size	B	00/00/0000

Buttons: Ins, Del, Query, Delete

Рис. 4. Настройка параметра V_SIZE_MERCH



Следует иметь в виду, что значение параметра V_SIZE_MERCH для контракта может быть задано с помощью заявления (см. документы "Модуль обработки заявлений эквайринга" и "Работа с заявлениями в формате XML (R2)").

В результате при формировании документа по транзакции, выполненной на устройстве торговца, значение параметра будет помещено в виде тега V_SIZE_MERCH=<значение> в поле ADD_INFO документа. Указанный тег используется при расчете RA по транзакции.

Так, например, для торговцев, зарегистрированных в Испании, параметр V_SIZE_MERCH должен принимать, в зависимости от объема продаж, следующие значения:

- "B" – при объеме продаж от 100 до 500 миллионов евро;
- "D" – при объеме продаж более 500 миллионов евро.



Для зарегистрированных в Испании торговцев с объемом продаж менее 100 миллионов евро данный параметр не настраивается.

2.7 Критерии расчета RA

Критерии расчета RA, сформированные в результате загрузки конфигурационных файлов, сохраняются в специальной таблице БД и доступны после выбора пункта меню "OpenWay → VISA → VISA. RA Configuration → VISA RA Criteria".

По этой команде на экране будет представлена форма "VISA RA Criteria" (см. Рис. 5).

Jurisdiction	IPS Release #	IPS Release # To	Fee Descriptor	RA	Priority	Product Id	Trans Type	Processing Code	Trans Attr	Original Trans Attr	Timeliness	Approval Code	Min Trans Amount	Max Trans Amount	Trans Curr	Special Restrictions	Doc Tag Restrictions
DNK	13.1		CORRPUR	0		250 Corporate.Gove	05.06				0		0.00	0.00			
DNK	15.4		DK_CONT_LV_CR	B	95		05.06			PEM07 or PEM91	4		0.00	20.00EUR			CARD_AFS=C.R.H;
DNK	15.4		DK_CONT_LV_DB	B	95		05.06			PEM07 or PEM91	4		0.00	20.00EUR			CARD_AFS=D.P;
DNK	15.4		DK_NON-SEC_CR	0	10		05.06				0		0.00	0.00			CARD_AFS=C.R.H;
DNK	15.4		DK_NON-SEC_DB	0	10		05.06				0		0.00	0.00			CARD_AFS=D.P;
DNK	15.4		DK_SECURE_CR	B	80		05.06			PTCS and (PEM90 or PE	4		0.00	0.00			CARD_AFS=C.R.H;
DNK	15.4		DK_SECURE_DB	B	80		05.06			PTCS and (PEM90 or PE	4		0.00	0.00			CARD_AFS=D.P;
DNK	15.4		DK_SECURE_DB	S	50		05.06			PEM01 and CMI4 and (E	4		0.00	0.00			CARD_AFS=C.R.H;
DNK	15.4		DK_SECURE_DB	S	50		05.06			PTCS and (PEM90 or PE	4		0.00	0.00			CARD_AFS=D.P;
DNK	13.1	15.4	DK_SUPERMKT	0	0		05.06			PEM01 and CMI4 and (E	0		0.00	0.00			CARD_AFS=D.P;
DNK	15.4		DK_VPAY	0	250 Vpay		05.06				0		0.00	0.00			IN=5411
DNK	15.4		DK_VPAY_ECOM	5	260 Vpay		05.06			PEM01 and CMI4 and (E	4		0.00	0.00			
DNK	13.1	15.4	EU_AIRLINE	C	150		05.06				15		0.00	0.00			IN_GROUP=AI
DNK	13.1	15.4	EU_CNP	7	20		05.06			<<All Card Not Present (C	4		0.00	0.00			

Рис. 5. Таблица критериев RA

Каждая запись, представленная в данной форме, содержит набор параметров транзакции и соответствующее этим параметрам значение RA. Значение RA автоматически выбирается системой при обработке документа по совершенной транзакции в соответствии с параметрами транзакции.

Форма "VISA RA" содержит следующие поля:

- **Jurisdiction** – код региона из перечня "Country Area" (Full → Configuration Setup → Main Tables → Country Area) или трехсимвольный ISO-код страны, для которых действует критерий;
- **IPS Release #** – номер релиза платежной системы, начиная с которого критерий вступает в действие, например, "15.1";
- **IPS Release # To** – номер релиза платежной системы, до которого действует критерий;
- **Fee Descriptor** – параметр определения вида комиссии по типу проводимой операции (значение сохраняется в поле ADD_INFO таблицы DOC в виде значения тега "V_FDESC" и используется для расчета межбанковской комиссии);
- **RA** – значение RA, сохраняемое в поле TARGET_FEE_CODE таблицы DOC, а также в виде значения тега "V_RA", указываемого в поле ADD_INFO таблицы DOC и используемого для расчета Interchange-комиссии;
- **Priority** – приоритет критерия; при выборе из нескольких вариантов используется тот, у которого в данном поле содержится большее значение;
- **Product Id** – список идентификаторов карточных продуктов платежной системы с использованием запятой в качестве разделителя;
- **Trans Type** – список кодов транзакции (Transaction Code, TC) в терминах платежной системы Visa; указанный код в системе Way4 представляет собой первые два символа кода сообщения (Message Code) из перечня "Message Types" (Full → Configuration Setup → Transaction Types → Message Types - All); в качестве разделителя списка используется запятая;
- **Processing Code** – список типов транзакции для которых действует критерий; указанный тип транзакции в системе Way4 представляет собой вторые два символа кода сообщения

- (Message Code) из перечня "Message Types" (Full → Configuration Setup → Transaction Types → Message Types - All); в качестве разделителя списка используется запятая;
- *Trans Attr* – поле с выбором из списка для указания условий выполнения транзакции;
 - *Original Trans Attr* – критерий отбора транзакции в терминах платежной системы Visa, представляющий собой значение тега VISA_TA, указываемого в поле ADD_INFO документа;
 - *Timeliness* – максимально допустимое количество дней между датой транзакции и датой отправки транзакционного сообщения в платежную систему; нулевое значение в данном поле означает отсутствие ограничений;
 - *Approval Code* – поле, предназначенное для указания, что при определении RA проверяется наличие кода авторизации; поле принимает значения "Y" (код должен присутствовать), "N" (код должен отсутствовать) или пустое значение (наличие кода не проверяется);
 - *Special Restrictions* – поле для ввода условий выбора критерия с помощью специальных тегов (см. Табл. 2);
 - *Min Trans Amount* – минимальная сумма транзакции в валюте, указанной в поле *Trans Curr*;
 - *Max Trans Amount* – максимальная сумма транзакции в валюте, указанной в поле *Trans Curr*;
 - *Trans Curr* – валюта, в которой исчисляются ограничения по сумме транзакции;
 - *Doc Tag Restrictions* – дополнительные условия для выбора RA; в данном поле могут быть указаны теги (со значениями), которые должны содержаться в поле ADD_INFO документа, чтобы данный критерий был выбран.

Табл. 2. Теги, используемые при заполнении поля *Special Restrictions*

Тег	Формат	Описание	Возможные значения
IN_GROUP	IN_GROUP=<val1>,<val2>,...;	Для выбора критерия торговая точка должна относиться к одной из указанных SIC-групп.	Список SIC-групп с классификационным признаком "VISA"
IN	IN=<val1>,<val2>,...;	Для выбора критерия SIC-код торговой точки должен быть указан в качестве значения тега.	Список SIC-кодов
EXCLUDE	EXCLUDE=<val1>,<val2>,...;	Для выбора критерия торговая точка не должна относиться к одной из указанных SIC-групп.	Список SIC-групп с классификационным признаком "VISA"

Тег	Формат	Описание	Возможные значения
EXCLUDE_SIC	EXCLUDE_SIC=<val1>,<val2>,...;	Для выбора критерия SIC-код торговой точки не должен быть указан в качестве значения тега.	Список SIC-кодов

В форме "VISA RA Criteria" (см. [Рис. 5](#)) пользователь имеет возможность при необходимости редактировать существующие записи и регистрировать новые.



Следует иметь в виду, что изменения, сделанные пользователем в форме "VISA RA Criteria", не сохраняются после импорта критериев из файлов, предоставляемых компанией OpenWay.