

Статистические отчеты для платежной системы Mastercard

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	2
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	4
Установка и настройка	4
Установка пакетов	4
Настройка классификаторов "Configuration Groups" и статистических атрибутов	4
Настройка для разметки Продуктов WAY4	13
Разметка Продуктов и суб-типов контрактов WAY4	13
Использование системного классификатора CONTR_STATUS	14
Определение идентификатора финансового института для участника расчетов	14
Поиск идентификатора финансового института для отчета MC Statistics Issuing Business	16
Поиск идентификатора финансового института для отчета MC Statistics Acquiring Business	17
ГЛАВА 2. ФОРМИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ ДЛЯ MASTERCARD	19
Сбор статистики	19
MC Statistics Issuing Business (excel)	19
Секция "Transactions"	20
Секция "Accounting and Cards"	21
Секция "Finance Charges and Fees"	24
Секция "Delinquent Outstanding"	24
Секция "Charged-Off Losses"	25
Финальная секция отчета	25
MC Statistics Acquiring Business (excel)	25
Секция "Cash Disbursement Locations"	25
Секция "Merchants"	26
Секция "Transactions"	28
Финальная секция отчета	29
ГЛАВА 3. ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТОВ	30
Параметры отчета "MC Statistics Issuing Business (excel)"	30
Параметры отчета "MC Statistics Acquiring Business (excel)"	38

Введение

Согласно регламенту платежной системы Mastercard каждый финансовый институт, являющийся членом платежной системы, обязан предоставлять статистические отчеты о собственной транзакционной активности.

В данном документе описаны правила формирования статистических отчетов о транзакционной активности финансового института за отчетный период для платежной системы Mastercard.



Данный документ предназначен для пользователей системы WAY4™ (сотрудников банков или процессинговых центров), обеспечивающих формирование данных отчетов.

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

- "Работа с DB Manager";
- "Формирование статистических отчетов в системе WAY4™";
- "Редактор меню";
- "Администрирование пользователей с помощью DB Manager";
- "Документы и их обработка";
- "Учет конвертации валют";
- "Общие перечни системы WAY4™";
- "Импорт настроек с помощью модуля Configuration Inspector";
- "Классификаторы клиентов и контрактов 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>;
- 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.

Глава 1. Общие настройки

В данном разделе описаны общие настройки и правила формирования статистических отчетов для платежной системы Mastercard.

Отчеты создаются в соответствии с общими принципами формирования отчетов в системе WAY4 (см. документ "Подготовка данных для статистических отчетов в системе WAY4™" и раздел "Принципы формирования отчетов" документа "Работа с DB Manager").

Для корректного формирования отчетов предварительно должны быть выполнены:

- Установка пакетов, загрузка значений классификаторов "Configuration Groups" и статистических атрибутов, на основании которых выполняется группировка карт по брендам и группировка транзакций при формировании статистики, настройка пунктов меню для разметки Продуктов и суб-типов контрактов WAY4.

Подробнее о классификаторах "Configuration Groups" см. раздел "Классификаторы "Configuration Groups"" документа "Продукты и суб-типы контрактов".

- Разметка всех карточных Продуктов и суб-типов контрактов WAY4. Подробнее см. раздел "Перечень продуктов платежных систем" документа "Общие перечни системы WAY4™".
- Регистрация системного классификатора CONTR_STATUS.

Установка и настройка

Установка пакетов

Для корректного формирования отчетов должен быть установлен пакет opt_classify (\opt\stat_reporting\db\scripts\oracle\install\owsowner):

- opt_classify_s.sql;
- opt_classify_b.sql;

Установка выполняется стандартным способом, например, с помощью SQL*Plus:


```
sqlplus <owner>/<password>@<database>  
@ opt_classify_s.sql  
@ opt_classify_b.sql
```

Настройка классификаторов "Configuration Groups" и статистических атрибутов

Для классификации категорий карт, брендов карт, платежных систем, типов счетов и типов транзакций используются классификаторы "Configuration Groups":

- Классификатор с кодом DWD_CARD_CATEGORY – используется для разметки Продуктов по категориям карт.
- Классификатор с кодом DWD_CARD_BRAND – используется для разметки Продуктов по брендам карт.
- Классификатор с кодом ACCOUNT_TYPE – используется для разметки типов счетов с различными сроками задолженности.
- Классификатор с кодом TRANS_TYPE – используется для разметки типов транзакций, по которым начисляются комиссии.
- Классификатор с кодом ACQ_LEVEL_MARKER – используется для разметки Продуктов эквайрера, применяется для идентификации и учета контрактов торговцев при многоуровневой иерархии эквайринговых контрактов.

Подробнее о значениях классификаторов см. разделы "Классификация категорий карт", "Классификация участников расчетов", "Классификатор типов счетов", "Классификация типов транзакций".

 Классификацию брендов карт рекомендуется осуществлять на основе таблицы IPS_PRODUCT (Full → Configuration Setup → Routing → IPS Product Definition), подробнее см. раздел "IPS Product" документа "Продукты и суб-типы контрактов". При использовании данного режима классификации размечаются суб-типы контрактов – заполняется поле IPS_PRODUCT таблицы CONTR_SUBTYPE в системе WAY4. Режим классификации, при котором Продукты размечены классификатором DWD_CARD_BRAND, также поддерживается. Бренды карт определяются в процессе сбора статистики по следующему алгоритму:

- проверяется поле IPS_PRODUCT в таблице CONTR_SUBTYPE;
- если бренд карты на суб-типе контракта не определен, проверяется Продукт, размеченный классификатором DWD_CARD_BRAND.

После загрузки значений классификаторов следует разметить все карточные Продукты (в том числе подчиненные Продукты в иерархии Продуктов) и суб-типы контрактов в системе WAY4 (см. раздел "Разметка Продуктов и суб-типов контрактов WAY4").

При формировании отчета выполняется поиск размеченных Продуктов. Если Продукт не размечен, данные по картам данного Продукта не выводятся в отчет.

Разметка типов счетов (таблица ACCOUNT_TYPE) классификатором ACCOUNT_TYPE, типов транзакций (таблица TRANS_TYPE) классификатором TRANS_TYPE, эквайринговых продуктов (таблица APPL_PRODUCT) классификатором ACQ_LEVEL_MARKER выполняется вручную (см. раздел "Разметка Продуктов с помощью классификаторов "Configuration Groups"" документа "Продукты и суб-типы контрактов").


Статистические атрибуты используются процедурой сбора статистики (см. раздел "Статистические атрибуты"). На основании статистических

атрибутов выполняется группировка транзакций с учетом размеченных суб-типов контрактов.

Загрузка значений классификаторов и статистических атрибутов

Конфигурационные данные классификаторов загружаются из файла DWH_SY_CONF_GROUP_ENG.txt (\opt\stat_reporting\db\datam). Значения статистических атрибутов загружаются из файла IPS_STAT_ATTR_ENG.txt (\opt\ips_statistic\db\datam). Подробнее о загрузке данных см. раздел "Импорт данных" документа "Импорт настроек с помощью модуля Configuration Inspector".

Для загрузки:

1. Файлы DWH_SY_CONF_GROUP_ENG.txt, IPS_STAT_ATTR_ENG.txt следует поместить в каталог OW_WORK\data.
2. С помощью пункта меню "Copy Configuration → Configuration File Import" загрузить последовательно файлы DWH_SY_CONF_GROUP_ENG.txt, IPS_STAT_ATTR_ENG.txt.
3. С помощью пункта меню "Copy Configuration → Copy Configuration Import Screen" выбрать загруженный файл. Подготовить данные к добавлению в таблицы БД, нажав на кнопку [Data...] и выбрав в контекстном меню значение "Merge with Standard". Посмотреть подготовленные данные, нажав на кнопку [Data...] и выбрав в контекстном меню значение "View Merge Result". В случае корректной подготовки данные помечаются пиктограммой .
4. Загрузить конфигурационные данные в БД, нажав на кнопку [Data...] и выбрав в контекстном меню значение "Import Merged Data".

С помощью пункта меню "Full → Configuration Setup → Client Classifiers → Configuration Groups" открыть форму "Configuration Groups". В справочнике должны присутствовать значения классификаторов, представленные в разделе "Классификаторы "Configuration Groups"".

С помощью пункта меню "Full → Statistics → Dictionaries → Statistic Attributes (custom)" открыть форму "Statistic Attributes". В справочнике должны присутствовать значения статистических атрибутов, представленные в разделе "Статистические атрибуты".

Классификаторы "Configuration Groups"

В результате загрузки данных из файла DWH_SY_CONF_GROUP_ENG.txt будет сформирован список классификаторов и их значений, на основании которых выполняется разметка данных для отчетов (см. Рис. 1), пункт меню "Full → Configuration Setup → Client Classifiers → Configuration Groups".

Configuration Groups			<< < > >>		1 of 1	x
Name		Code		Scope		
→	DWH Configuration + CB Stat classifiers	DWH_CONF		DWH		
Ins	Del	Query	Classifiers			
Classifiers for DWH Configuration + CB Stat classifiers						
			<< < > >>		1 of 4	b x
Classifier Name		Classifier Code		Table Code	Add Info	Scope
Account Types		ACCOUNT_TYPE		ACCOUNT_TYPE		DWH
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		DWD_CARD_BRAND		APPL_PRODUCT		DWH
Card Categories (used for CB Stat also)		DWD_CARD_CATEGORY		APPL_PRODUCT		DWH
Transaction Types		TRANS_TYPE		TRANS_TYPE		DWH
Ins	Del	Query	Values			

Рис. 1. Список классификаторов

Классификация категорий карт

Значения классификатора DWD_CARD_CATEGORY с наименованиями и кодами категорий карт представлены ниже (см. Рис. 2).

Configuration Groups			<< < > >>		1 of 1	x
Name		Code	Scope			
→ DWH Configuration + CB Stat classifiers		DWH_CONF	DWH			
Ins Del		Query		Classifiers		
Classifiers for DWH Configuration + CB Stat classifiers			<< < > >>		1 of 1	b x
Classifier Name		Classifier Code	Table Code	Add Info	Scope	
Card Categories (used for CB Stat also)		DWD_CARD_CATEGORY	APPL_PRODUCT		DWH	
Ins Del		Query		Values		
Values for Card Categories (used for CB Stat also)			<< < > >>		1 of 5	b x
Classifier		Value	Value Code	Parent Value	Add Info	
Card Categories (used for CB Stat also)		Prepaid Cards	PREPAID	Payment Scheme programme: Debit	QMR_M_ACQ_CC=Debit Acquiring;	
Card Categories (used for CB Stat also)		Deferred Debit cards	DEFERRED_DEBIT	Payment Scheme programme: Debit	QMR_M_ACQ_CC=Debit Acquiring;	
Card Categories (used for CB Stat also)		Immediate Debit cards	DEBIT	Payment Scheme programme: Debit	QMR_M_ACQ_CC=Debit Acquiring;	
Card Categories (used for CB Stat also)		Credit Cards	CREDIT	Payment Scheme programme: Credit	QMR_M_ACQ_CC=Credit Acquiring;	
Card Categories (used for CB Stat also)		Charge cards	CHARGE	Payment Scheme programme: Debit	QMR_M_ACQ_CC=Credit Acquiring;	
Ins Del		Query		Downwards	Linked Prod	New Links

Рис. 2. Загруженные значения классификатора категорий карт

В соответствии с требованиями для отдельного представления транзакций "Debit" и "Credit" у значений классификатора DWD_CARD_CATEGORY в поле *Add Info* должен быть указан тег QMR_M_ACQ_CC=Debit Acquiring; или QMR_M_ACQ_CC=Credit Acquiring;.

Непосредственно, разметка суб-типов контрактов (таблица CONTR_SUBTYPE) категориями "Debit", "Credit" и т.д. выполняется с помощью классификатора DWD_CARD_CATEGORY2 (см. Рис. 3).

Classifiers for DWH Configuration + CB Stat classifiers				<< < > >>		1 of 1		b x	
Classifier Name		Classifier Code		Table Code		Add Info		Scope	
Card Categories_subTypes_mapping		DWD_CARD_CATEGORY2		CONTR_SUBTYPE				DWH	
Ins		Del		Query		Values			
Values for Card Categories_subTypes_mapping				<< < > >>		1 of 5		b x	
Classifier		Value		Value Code		Parent Value		Add Info	
Card Categories_subTypes_mapping		Prepaid Cards		PREPAID					
Card Categories_subTypes_mapping		Deferred Debit cards		DEFERRED_DEBIT					
Card Categories_subTypes_mapping		Immediate Debit cards		DEBIT					
Card Categories_subTypes_mapping		Credit Cards		CREDIT					
Card Categories_subTypes_mapping		Charge cards		CHARGE					
Ins		Del		Query		Delete		Downwards	
				Linked SubTp		New Links			

Рис. 3. Классификатор категорий карт для разметки суб-типов контрактов

Классификация участников расчетов

Значения классификатора PAYMENT_SCHEME с наименованиями и кодами участников расчетов представлены ниже (см. Рис. 4)

Configuration Groups				<< < > >>		1 of 1		x
Name		Code		Scope				
DWH Configuration + CB Stat classifiers		DWH_CONF		DWH				
Ins		Del		Query		Classifiers		
Classifiers for DWH Configuration + CB Stat classifiers				<< < > >>		1 of 1		b x
Classifier Name		Classifier Code		Table Code		Add Info		Scope
Payment Schemes		PAYMENT_SCHEME		CONTR_SUBTYPE				DWH
Ins		Del		Query		Values		
Values for Payment Schemes				<< < > >>		1 of 1		b x
Classifier		Value		Value Code		Parent Value		Add Info
Payment Schemes		MasterCard International		E				CB_NAME=Mastercard International:8305;
Ins		Del		Query		Downwards		Linked SubTp
								New Links

Рис. 4. Значения классификатора "PAYMENT_SCHEME" для Mastercard

Поле Value Code для платежной системы "Mastercard International" имеет значение "E".

Классификация брендов карт

Значения классификатора DWD_CARD_BRAND с наименованиями и кодами брендов карт представлены ниже (см. Рис. 5).

Configuration Groups				<< < > >>		1 of 1	X
Name		Code	Scope				
→ DWH Configuration + CB Stat classifiers		DWH_CONF	DWH				
Ins	Del	Query	Classifiers				
Classifiers for DWH Configuration + CB Stat classifiers				<< < > >>		1 of 9	b X
Classifier Name		Classifier Code	Table Code	Add Info	Scope		
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		DWD_CARD_BRAND	APPL_PRODUCT		DWH		
Ins	Del	Query	Values				
Values for Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)				<< < > >>		238 of 238	b X
Classifier		Value	Value Code	Parent Value	Add Info		
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Electronic Business-Immediate Debit	E_TBE	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Business Card-Immediate Debit	E_TCB	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard (mixed BIN)-Immediate Debit	E_TCC	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Electronic-Immediate Debit	E_TCE	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Fleet Card-Immediate Debit	E_TCF	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		Gold MasterCard Card-Immediate Debit	E_TCG	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Corporate-Immediate Debit	E_TCO	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Purchasing Card-Immediate Debit	E_TCP	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Standard Card-Immediate Debit	E_TCS	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		World Signia MasterCard Card-Immediate Debit	E_TCW	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Electronic Commercial-Immediate Debit	E_TEC	Payment Schemes: MasterCard International			
Card Brands in Payment Schemes (used for CB Stat also)		MasterCard Public Sector Commercial Card-Immediate Debit	E_TNF	Payment Schemes: MasterCard International			
Ins	Del	Query	Downwards	Linked Prod	New Links		

Рис. 5. Загруженные значения классификатора брендов карт

Значение поля *Value Code* для брендов карт состоит из кода платежной системы, символа "_" и кода продукта карты как его представляет платежная система в BIN-таблице (значение поля *PRODUCT_ID* таблицы *BIN_TABLE* в системе WAY4).

Классификатор типов счетов

Для определения счетов с различными сроками задолженности используется классификатор *ACCOUNT_TYPE* (см. Рис. 6).

Configuration Groups				<< < > >>		1 of 1		X
Name		Code		Scope				
→ DWH Configuration + CB Stat classifiers		DWH_CONF		DWH				
Ins	Del	Query	Classifiers					
Classifiers for DWH Configuration + CB Stat classifiers				<< < > >>		1 of 4		b X
Classifier Name		Classifier Code		Table Code		Add Info		Scope
Account Types		ACCOUNT_TYPE		ACCOUNT_TYPE				DWH
Ins	Del	Query	Values					
Values for Account Types				<< < > >>		6 of 6		b X
Classifier		Value		Value Code		Parent Value		Add Info
Account Types		With Grace Period		1				1
Account Types		Less then 30 days		2				2
Account Types		30-60 days		3				3
Account Types		60-90 days		4				4
Account Types		90-120 days		5				5
Account Types		Over 120 days		6				6
Ins	Del	Query	Downwards	Linked AT	New Links			

Рис. 6. Загруженные значения классификатора типов счетов с различными сроками задолженности

Данные, размеченные значениями классификатора *ACCOUNT_TYPE* представляются в отчете MC Statistics Issuing Business (excel) (см раздел "Секция "Delinquent Outstanding").

Классификация типов транзакций

Для определения транзакций по начислению комиссий используется классификатор TRANS_TYPE (см. Рис. 7).

Configuration Groups			<< < > >>		1 of 1	X
Name		Code		Scope		
→	DWH Configuration + CB Stat classifiers	DWH_CONF	DWH			
Ins	Del	Query	Classifiers			
Classifiers for DWH Configuration + CB Stat classifiers			<< < > >>		1 of 1	b X
Classifier Name		Classifier Code		Table Code		Scope
Transaction Types		TRANS_TYPE		TRANS_TYPE		DWH
Ins	Del	Query	Values			

Рис. 7. Загруженное значение классификатора для разметки транзакций по начислению комиссий

Данные, размеченные значениями классификатора TRANS_TYPE представляются в отчете MC Statistics Issuing Business (excel) (см раздел "Секция "Finance Charges and Fees").

Классификация эквайринговых Продуктов

Для идентификации и учета контрактов торговцев при многоуровневой иерархии эквайринговых контрактов используется классификатор ACQ_LEVEL_MARKER (см. Рис. 8).

Configuration Groups			<< < > >>		1 of 1		x	
Name		Code		Scope				
→ DWH Configuration + CB and IPS Stat reporting classifier		DWH_CONF		DWH				
Ins Del		Query		Classifiers				
Classifiers for DWH Configuration + CB and IPS Stat reporting classifiers			<< < > >>		1 of 1		b x	
Classifier Name		Classifier Code		Table Code		Add Info		Scope
Selective Level Product mapping for IPS statistics reports purposes		ACQ_LEVEL_MARKER		APPL_PRODUCT				DWH
Ins Del		Query		Values				
Values for Selective Level Product mapping for IPS statistics reports purposes			<< < > >>		1 of 1		b x	
Classifier		Value	Value Code		Parent Value		Add Info	
Selective Level Product mapping for IPS statistics reports purposes		Merchant	ACQ_MERCHANTS					
Ins Del		Query		Downwards		Linked Prod		New Links

Рис. 8. Значение классификатора для эквайринговых Продуктов

Данные, размеченные значениями классификатора ACQ_LEVEL_MARKER представляются в отчете MC Statistics Acquiring Business (excel) (см. раздел "Секция "Merchants").

Статистические атрибуты

В результате загрузки данных из файла IPS_STAT_ATTR_ENG.txt будет сформирован список статистических атрибутов (см. Рис. 9), пункт меню "Full → Statistics → Dictionaries → Statistic Attributes (custom)". В соответствии с атрибутами формируется статистика (см. раздел "Сбор

статистики"). В процессе сбора статистики автоматически создаются значения атрибутов.

Statistic Attributes (custom)			<< < > >>	20 of 24	X
	Name	Code	Attr Rules		
	trans via mobile phone	TRN_IS_PHONE			
	Transfer	TRN_IS_TRANSFER			
	Transaction Payment Scheme	TRN_PAYMENT_SCHEME			
	SSD Transaction	TRN_RETAIL_VIA_SSD			
	ATM Transaction	TRN_RETAIL_VIA_ATM			
	Card BIN	BIN			
	Is Combined	IS_COMBINED			
	Contract Group: OffLine PIN	PS_CHIP_PIN			
	CB Territory	CB_TERR			
	Loan/Interests Account	IS_LOAN_INT_ACC			
	CB Territory Code	CB_TERR_CODE			
	Contract Group: Is Chip	PS_IS_CHIP			
	Contract Group: Is Combined	PS_IS_COMBINED			
	Contract Group: MC MemberID	MC_MEMBER_ID			
	Trans classifier: Chip Transactions (Sw	PS_TRN_IS_CHIP			
	Trans classifier: MO/TO/Ecomm Transac	PS_TRN_MOTOECOMM			
	Trans classifier: PS Transaction Name	PS_TRN_NAME			
	Internet Transaction	TRN_IS_INTERNET			
	Product classifier: Our Cards	PRODCLASS_ONUS	CARD_ONUS		
➔	Contract Group: MC Card Brand	MC_BRAND	DWD_CARD_BRAND		
	Contract Group: Card Brand	PS_CONTRACT_NAME	DWD_CARD_BRAND		
	Product classifier: Card Category	PS_PRODCLASS_CARDCATEGORY	DWD_CARD_CATEGORY		
	Contract Group: Card Internal Product	PS_ISS_INT_PRODUCT_NAME	DWD_CARD_PRODUCT		
	Contract Group: Card Internal Product2	PS_ISS_INT_PRODUCT_NAME2	DWD_CARD_PRODUCT_TEST		
Ins	Del	Query	Values		

Рис. 9. Значения атрибутов для сбора статистики

Список статистических атрибутов:

- PS_PRODCLASS_CARDCATEGORY – код классификатора категорий карт (см. раздел "Классификация категорий карт"). Данным атрибутом размечаются статистические группы контрактов и выполняется группировка контрактов по категориям карт (см. параметр [P ATTR PS_PRODCLASS_CARDCAT](#)).
- PS_CONTRACT_NAME – код классификатора брендов карт (см. раздел "Классификация брендов карт"). На основании данного атрибута выполняется группировка контрактов по брендам карт.
- MC_BRAND – код статистического атрибута, определяющего бренд карты для Mastercard. Используется для более точного представления данных в отчете, в случае если под счетовым контрактом клиента выпущено несколько действующих карт (карточных контрактов) для разных платежных систем. В этом случае в параметре [P ATTR PS_CONTRACT_NAME](#) рекомендуется указывать значение MC_BRAND.
- MC_MEMBER_ID – код статистического атрибута, которым размечаются статистические группы контрактов (см. параметр [P ATTR MC_MEMBER_ID](#)).

- PS_CHIP_PIN – код статистического атрибута, который определяет способ проверки PIN Offline (см параметр [P ATTR PS CHIP PIN](#)).
- IS_LOAN_INT_ACC – код статистического атрибута, которым размечаются группы транзакций по начислению процентов.
- PS_IS_CHIP – код статистического атрибута, определяющего тип карты: чиповая (Chip), бесконтактная (Contactless) (см. параметр [P ATTR PS IS CHIP](#)). Для корректного формирования статистики должен быть настроен справочник "Plastic Codes", пункт меню "Full → Configuration Setup → Contract Types → Plastic Codes". Подробнее о настройке справочника см. раздел "Настройка справочника "Plastic Codes"" документа "Типы и суб-типы контрактов".
- PS_TRN_IS_CHIP – код статистического атрибута, которым размечены транзакции, совершенные по соответствующему интерфейсу (см. параметр [P ATTR PS TRN IS CHIP](#)):
 - "Contactless" – бесконтактный интерфейс;
 - "Dip" – данные карты считываются с чип;
 - "Swipe" – данные карты считываются с магнитной полосы.
- PS_TRN_MOTOECOMM – код статистического атрибута, которым размечены транзакции электронной коммерции. Данный атрибут для отчетов Mastercard не используется.
- PS_TRN_NAME – код статистического атрибута, которым размечены транзакции:
 - ATM Cash Advances – выдача наличных через банкомат (см. параметр [P TRN ATM CASH](#));
 - Manual Cash Advances – выдача наличных в отделении банка, выдача наличных через POS-терминал (см. параметр [P TRN MANUAL CASH](#));
 - Balance Transfers – рефинансирование клиентской задолженности (см. параметр [P TRN BALANCE TRANSFER](#));
 - Payments – пополнение счета (см. параметр [P TRN PAYMENT](#)), только для MC Statistics Issuing Business (excel);
 - Refunds /Returns /Credits – операции возмещения /возврата /кредитования карты (см. параметр [P TRN REFUNDS](#));
 - Retail Sales (Purchases) – покупки (см. параметр [P TRN RETAIL](#)).

Итоговые суммы по операциям с наличными представляется в отдельной секцией, наименование которой задано в параметре [P TRN TOTAL CASH](#). Для отчета MC Statistics Issuing Business (excel) поддерживается дополнительная группировка операций, выполненных по локальным картам (см. параметр [P LOCAL CARDS](#)). Итоговые суммы по операциям с наличными по локальным картам представляются в отдельной секции, наименование которой задано в параметре [P SUFFIX LOCAL USE ONLY](#). Группировка данных на основании

статистических атрибутов выполняется автоматически при запуске процедуры сбора статистики (см. раздел "Сбор статистики").


Настройка для разметки Продуктов WAY4

Разметка выполняется с помощью специальных пунктов меню, загружаемых стандартным способом из файла `opt\stat_reporting\client\dbm\menu\Card_Products_mapping_for_stat_reporting.UPG`.

Рекомендуется создать отдельную пользовательскую группу меню, например, "IPS Stat Reporting Mapping", в которую загрузить новые пункты. Подробнее о загрузке пункта меню из файла см. раздел "Импорт групп и пунктов меню из файла" документа "Редактор меню".

В результате загрузки будут созданы два пункта меню:

- "Re-classify Card Products with DWD_CARD_CATEGORY" – автоматическая разметка карточных Продуктов классификатором категорий карт.
- "Re-classify Card Products with DWD_CARD_BRAND (OLD)" – автоматическая разметка карточных Продуктов классификатором брендов карт. Применяется в случае, если у клиента не поддерживается механизм разметки суб-типов контрактов в соответствии с продуктами платежной системы (данными таблицы IPS_PRODUCT). Подробнее см. раздел "Перечень продуктов платежных систем" документа "Общие перечни системы WAY4™".

 После импортирования пунктов меню необходимо выполнить операцию "Update Grants". Подробнее см. раздел "Обновление прав пользовательских групп" документа "Администрирование пользователей с помощью DB Manager".

Разметка Продуктов и суб-типов контрактов WAY4


Для разметки Продуктов классификатором DWD_CARD_CATEGORY используется пункт меню "Re-classify Card Products with DWD_CARD_CATEGORY" (см. раздел "Настройка для разметки Продуктов WAY4").

Для разметки суб-типов контрактов в соответствии с продуктами платежной системы (данными таблицы IPS_PRODUCT) используется стандартный пункт меню "MC Statistics Reports → Classify Card contract subtypes with IPS Product".

Если у клиента не поддерживается механизм разметки суб-типов контрактов на основании таблицы IPS_PRODUCT, а продолжает использоваться разметка карточных Продуктов на основании классификатора DWD_CARD_BRAND, привести в соответствие коды значений классификатора DWD_CARD_BRAND с существующими кодами в таблице IPS_PRODUCT. Для этого используется пункт меню "MC Statistics Reports → Synchronize DWD_CARD_BRAND with IPS_PRODUCT". Значение поля *Value Code* для соответствующего

значения классификатора формируется по шаблону `<IPS_PRODUCT.PAYMENT_SYSTEM>_<IPS_PRODUCT.PRODUCT_ID T>`.

Для разметки Продуктов на основании классификатора `DWD_CARD_BRAND` используется пункт меню "Re-classify Card Products with DWD_CARD_BRAND (OLD)" (см. раздел "Настройка для разметки Продуктов WAY4").

 Карты, участвующие в программе ALM Product Graduation, отображаются в отчётах по своему базовому Продукту, а не по Продукту, настроенному для ALM-программы.

Использование системного классификатора CONTR_STATUS

При вычислении показателей отчета, отражающих количество карт и счетов с признаком "is_valid = Valid", а так же заблокированных карт и счетов, учитывается значение статуса контрактов. Для учета изменения статуса контракта необходимо создать системный классификатор `CONTR_STATUS`. В этом случае расчет показателей будет учитывать историю изменения статусов.

Системный классификатор `CONTR_STATUS` предназначен для ведения истории статуса контракта, и его код предопределен в системе WAY4. Системные классификаторы представлены в форме "User Classifiers", пункт меню "Full → Configuration Setup → Common Handbooks → User Classifiers". Перечень возможных статусов контракта так же формируется автоматически и доступен в форме "Values for Contract Status", пункт меню "Full → Configuration Setup → Common Handbooks → User Classifiers → [Values]".

Если по каким-либо причинам системный классификатор `CONTR_STATUS` не настроен, отчеты будут формироваться исходя из текущих статусов контрактов, без учета истории их изменений.

Подробнее о работе с системными классификаторами см. в разделе "Настройка системных классификаторов" документа "Классификаторы клиентов и контрактов системы WAY4™".

Определение идентификатора финансового института для участника расчетов

С помощью формы "Payment Scheme Identification" (таблица `MP_PS_MEMBER`) предоставляется возможность определять значения идентификатора (Member ID) участников расчетов. Сбор статистики по каждому из участников будет выполняться в соответствии с этими Member ID. В том числе, поддерживается возможность:

- определять Member ID участника расчетов для финансового института как для эмиссии, так и для эквайринга;

- определять Member ID участника расчетов для группы финансовых институтов в эмиссии и эквайринге, если для отчетности их данные должны быть агрегированы и представлены под одним идентификационным номером;
- определять несколько Member ID, соответствующих разным BIN-группам, для одного финансового института; поддерживается для модуля эмиссии.

Участники расчетов регистрируются в форме "Payment Scheme Identification", пункт меню "Full → Statistics → Dictionaries → Payment Scheme Identification (см. Рис. 10).

Payment Scheme Identification				
		<< < > >>		2 of 3
Payment Scheme	Member Identifier	Member Name	Main Member	Member Type
MasterCard International	541344	Mastercard stat report test_iss_541344		
→ MasterCard International	541366	Mastercard stat report test_iss_541366		
MasterCard International	643333	Mastercard stat report test_Acq_643333		
<div> <div>Ins</div> <div>Del</div> <div>Query</div> <div>Institution</div> <div>BINs</div> </div>				

Рис. 10. Регистрация участников расчетов Mastercard

Описание полей формы "Payment Scheme Identification":

- *Payment Scheme* – платежная система, для которой регистрируется идентификационный номер участника. Для Mastercard следует выбрать значение классификатора "Mastercard International" (см. раздел "Классификация участников расчетов").
- *Member Identifier* – индивидуальный код участника расчетов (поле MEMBER_IDN таблицы MP_PS_MEMBER).
- *Member Name* – наименование участника расчетов (поле MEMBER_NAME таблицы MP_PS_MEMBER). Значение поля используется в качестве комментария, и при формировании отчетов не применяется.

Финансовые институты участника расчетов регистрируются в форме "Institution for ...", пункт меню "Full → Statistics → Dictionaries → Payment Scheme Identification → [Institution]" (см. Рис. 11).

Institution for Mastercard stat report test_iss_541366				
		<< < > >>		1 of 1
Payment Scheme Member	Fin Institution	Product Category	Custom Rules	Comment
→ Mastercard stat report test_iss_541366	QuarterlyStatistics	Issuing	CENTRAL_BIN=541360;	
<div> <div>Ins</div> <div>Del</div> <div>Query</div> </div>				

Рис. 11. Регистрация финансовых институтов участника расчетов с Mastercard для эмиссии

Описание полей формы "Institution for <участник расчетов>":

- *Payment Scheme Member* – участник расчетов, значение наследуется из формы "Payment Scheme Identification".

- *Fin Institution* – финансовый институт участника расчетов. Значение выбирается из списка финансовых институтов, зарегистрированных в системе.
- *Product Category* – категория Продукта, данные по которому отражаются в отчетах под указанным Member ID. Значение выбирается из списка Продуктов, зарегистрированных в системе. Возможные значения: "Issuing", "Acquiring".
- *Custom Rules* – дополнительные условия, позволяющее определять несколько Member ID, соответствующих разным BIN-группам, для одного финансового института. Это условие определяет, какая часть данных указанного ФИ должна быть отражена в отчете под заданным значением Member ID. В текущей версии поддерживается обработка тега CENTRAL_BIN, который задается в данном поле и используется только для определения Member ID в эмиссии. В этом теге указываются значения Member ID, зарегистрированные в BIN-таблице (поле MEMBER_ID в таблице BIN_TABLE). Данные по картам, выпущенным в рамках BIN-диапазона, будут отнесены к рассматриваемому Member ID. Таким образом, для одного финансового института можно выполнить настройку, при которой данные, соответствующие одной BIN-группе, будут отнесены к одному Member ID, а данные по другой BIN-группе – к другому Member ID.

Пример регистрации участника расчетов для эквайринга приведен ниже (см. Рис. 12).

Payment Scheme	Member Identifier	Member Name	Main Member	Member Type
MasterCard International	541344	Mastercard stat report test_iss_541344		
MasterCard International	541366	Mastercard stat report test_iss_541366		
MasterCard International	643333	Mastercard stat report test_Acq_643333		

Ins Del Query Institution BINs

Institution for Mastercard stat report test_Acq_643333

Payment Scheme Member	Fin Institution	Product Category	Custom Rules	Comment
Mastercard stat report test_Acq_643	QuarterlyStatistics	Acquiring		

Ins Del Query

Рис. 12. Регистрация финансовых институтов участника расчетов с Mastercard для эквайринга

Поиск идентификатора финансового института для отчета MC Statistics Issuing Business

Поиск осуществляется следующим образом:

1. При обработке операции, совершенной по контракту, значение BIN определяется по суб-типу данного контракта. По полученному из BIN-таблицы значению BIN определяется идентификатор финансового института (Member).
2. В форме "Institution for <участник расчетов>" (таблица MP_PS_MEMBER_SUBS) выполняется поиск записи, у которой в поле

Custom Rules задан тег *CENTRAL_BIN=Member*; При этом учитываются значения в полях *Fin Institution* и *Product Category*, соответствующие контракту. Если такая запись найдена, то код участника расчетов берется из поля *Member Identifier* родительской записи в форме "Payment Scheme Identification".

3. Если запись с тегом *CENTRAL_BIN=Member*; в форме "Institution for <участник расчетов>" не найдена, то берется запись, соответствующая финансовому институту и категории Продукта контракта. Код участника расчетов определяется из поля *Member Identifier* родительской записи в форме "Payment Scheme Identification".
5. Если в форме "Institution for <участник расчетов>" отсутствует запись, соответствующая финансовому институту и Продукту контракта, берется идентификатор финансового института из BIN-таблицы (поле *MEMBER_ID* таблицы *BIN_TABLE*).
6. Если определить идентификатор финансового института в пункте 1 не удалось, поиск значения *Member* выполняется в таблице *INTERCH_ROUTING*.

Поиск идентификатора финансового института для отчета MC Statistics Acquiring Business

Для исходящих транзакций, совершенных на устройствах, зарегистрированных в системе WAY4 (our POS, поле *source_channel="p"* в таблице *DOC*), при этом информация получателю передается через канал, отличный от "On Us" (поле *target_channel="M"*, либо "Mastercard" через НСПК), поиск идентификатора финансового института (*Member*) осуществляется следующим образом:

1. При обработке операции, совершенной по эквайринговому контракту, анализируется значение поля *send_member_id* таблицы *DOC*.
2. Если идентификатор отправителя файла (*send_member_id*) определен, в таблице *MP_PS_MEMBER_SUBS* (форма "Institution for <участник расчетов>", см. Рис. 12) выполняется поиск записи, у которой в поле *Custom Rules* задан тег *CENTRAL_BIN=send_member_id*; При этом учитываются значения в полях *Fin Institution* и *Product Category*, соответствующие контракту. Если такая запись найдена, то код участника расчетов берется из поля *Member Identifier* родительской записи в форме "Payment Scheme Identification" (см. Рис. 10).
3. Если идентификатор отправителя файла (*send_member_id*) не определен, либо запись с тегом *CENTRAL_BIN=send_member_id* в таблице *MP_PS_MEMBER_SUBS* не найдена, то берется запись, соответствующая финансовому институту и категории Продукта контракта. Код участника расчетов определяется из поля *Member Identifier* родительской записи в таблице *MP_PS_MEMBER* (форма "Payment Scheme Identification").
4. Если в форме "Institution for <участник расчетов>" отсутствует запись, соответствующая финансовому институту и категории Продукта контракта, берется идентификатор финансового института из поля

send_member_id таблицы DOC. Если поле send_member_id не заполнено, считается что Member не определен.

Для остальных случаев ("On-Us"-операции, контракты без транзакций) поиск Member осуществляется следующим образом:

1. В таблице MP_PS_MEMBER_SUBS (форма "Institution for <участник расчетов>") выполняется поиск записи, соответствующей финансовому институту, в котором зарегистрирован контракт, и категории Продукта контракта. Код участника расчетов определяется из поля *Member Identifier* родительской записи в форме "Payment Scheme Identification".
7. Если в форме "Institution for <участник расчетов>" отсутствует запись, соответствующая финансовому институту, в котором зарегистрирован контракт, и категории Продукта контракта, то поиск значения Member выполняется в таблице INTERCH_ROUTING.

Глава 2. Формирование статистических отчетов для Mastercard

Сбор статистики

После выполнения настроек и разметки данных классификаторами следует запустить процедуру сбора статистики за период (как правило, за квартал) с помощью пункта меню "Full → Statistics → Collect Doc Statistics". При этом открывается форма "Date From - To", с помощью полей *Date From* и *Date To* которой следует указать период, за который формируется отчет, и нажать на кнопку [Proceed].



Если статистика за период была сформирована до выполнения настроек, описанных в разделе "Общие настройки", следует:

- Удалить ранее собранные данные с помощью пункта меню "Full → Statistics → Drop Statistics".
- Удалить сформированный перечень "Contract Statistics Groups" (см. документ "Подготовка данных для статистических отчетов в системе WAY4™") с помощью пункта меню "Full → Statistics → Dictionaries → Purge Obsolete Statistical Groups".
- Сформировать статистические данные по новым правилам с помощью пункта меню "Full → Statistics → Collect Doc Statistics".
- Запустить пункт меню "Full → Statistics → Contract Statistics Groups Update". Данный пункт меню собирает данные по неактивным картам (карты, по которым не было операций за период).

MC Statistics Issuing Business (excel)

Отчет "MC Statistics Issuing Business (excel)" используется для формирования квартальной отчетности о транзакционной активности банка-эмитента для платежной системы Mastercard, а также отображения начисленных комиссий.

Для формирования данного отчета предназначен пункт меню "MC Statistics Reports → MC Statistics Issuing Business (excel)", при выборе которого на экране будет представлена форма "Date From - To". В данной форме указывается отчетный период и идентификатор участника расчетов (Member Id). Если участник расчетов не указан, информация в отчете не формируется.

При выполнении данного пункта меню формируются отчет с использованием шаблона XLS_MC_Statistics_Issuing_Business.rdf, который располагается в каталоге <OW_HOME>\client\shared\reports\.

Информация в отчете представляется в соответствии со значениями параметров (см. раздел "Параметры отчета "MC Statistics Issuing Business (excel)"").

Группировка данных в отчете производится по следующим параметрам:

- Бренд карты (Maestro, Platinum, Gold и т. д.).
- Валюта расчетов с платежной системой. Расчеты банка с платежной системой могут осуществляться в разных валютах. При заданных параметрах [P FX CURR](#), [P FX DATE](#), [P FX RATE](#) все суммы будут приведены к одной валюте (см. описание параметров представления информации о транзакциях, раздел "Параметры отчета "MC Statistics Issuing Business (excel)"").

Секция "Transactions"

В секции представляется информация о количестве и суммах транзакций, выполненных за отчетный период – квартал (см. Рис. 13).

MC Statistics Issuing			
Member ID: 541333	Reporting period:	01.10.16 - 31.12.16	
MasterCard Purchasing Card		Credit Cards	
Currency: EUR		Transactions	Volume
Total Cash Advances			
MC: Europe (D)		2	3 165,24
Total		2	3 165,24
Teller Cash Disbursements		2	3 165,24
Transactions Feature Details			
PayPass Transactions on MasterCard Contactless Cards		0	0

Рис. 13. Пример секции с общей информацией и секции "Transactions" в MC Statistics Issuing Business

Группировка данных в секции производится по следующим параметрам:

- Тип транзакции.
- Канал передачи транзакционной информации: (Domestic Interchange, Domestic On-Us, Domestic Other Brand / Non-Mastercard Processed, International, MC: Europe и т. д.).

Для представления в отчете On-Us транзакций, прошедших по аффилированным каналам, предназначен параметр [P_ATTR_VALUE_ISONUS](#).

- *No.* – количество транзакций соответствующего типа за отчетный период.
- *Amount* – общая сумма транзакций соответствующего типа за период.

В секции представлен блок "Transactions Feature Details", группировка данных в котором производится по параметру *PayPass Transactions on Mastercard Contactless Cards* – общее количество и сумма транзакций по чиповым картам, имеющим интерфейс для бесконтактного использования.

Секция "Accounting and Cards"

В секции представляется информация о пластиковых картах и счетовых контрактах, действующих в отчетный период (см. Рис. 14).

Accounts and Cards	Open	Blocked	Total
Accounts at beginning of quarter	8	2	10
New accounts obtained during the quarter			0
Accounts lost during quarter			0
Accounts at end of quarter	7	3	10
Accounts with at least one transaction during quarter			10
Cards at beginning of quarter	8	2	10
New cards obtained during quarter			0
Cards at end of quarter	7	3	10
Cards with at least one transaction during quarter			10
Breakout of EMV-compliant Chip-enabled Cards			7
Of which are MasterCard contactless enabled			7
Total MasterCard contactless Cards issued			7

Рис. 14. Пример секции "Accounting and Cards"

Счетовые контракты и карты, открытые в отчетный период, но закрытые до его окончания, в отчете не учитываются. Действующими на момент окончания отчетного периода считаются счетовые и карточные контракты с признаком "is_valid=Valid" или в статусе, указанном в параметре [P_ADD_VALID_STATUSES](#).

Если отчет формируется за один месяц, то статусы контрактов могут определяться с учетом истории их изменения (значение из таблицы CS_STATUS_LOG на момент окончания периода отчета), если настроен системный классификатор CONTR_STATUS. Если данный классификатор не настроен, то используется текущий статус контракта. Например, отчет за май формируется 30 июня. Если системный классификатор CONTR_STATUS настроен, то статус контрактов определяется по таблице CS_STATUS_LOG на 31 мая, если CONTR_STATUS не настроен, то учитывается текущий статус контракта (значение в поле CONTR_STATUS таблицы ACNT_CONTRACT).

Для карт, используемых только внутри страны (Local-Use Only), данные представляются в отдельном блоке. Данные формируются в соответствии со значением параметра [P_HIDE_LOCAL_USE_CARDS](#).

В секции представлены:

- *Accounts at beginning of quarter* :
 - *Open* – количество счетовых контрактов с признаком "is_valid = Valid" на последнюю дату предыдущего периода отчета, при условии что под счетовым контрактом существует хотя бы один карточный контракт с признаком "is_valid = Valid".
 - *Blocked* – количество счетовых контрактов на последнюю дату предыдущего периода отчета, удовлетворяющих условиям:

- ◆ счетовой контракт имеет признак "is_valid=Decline", при этом под счетовым контрактом есть хотя бы один карточный контракт с признаком "is_valid=Valid" или "is_valid=Decline".
- ◆ счетовой контракт имеет признак "is_valid=Valid" или "is_valid=Decline", при этом под счетовым контрактом есть карты, но ни один карточный контракт не имеет признака "is_valid=Valid".
- *Total* – сумма значений *Open* и *Blocked*.
- *New accounts obtained during the quarter* – количество новых счетовых контрактов, открытых за период отчета.

Подсчитывается количество счетовых контрактов (ACNT_CONTRACT), у которых:

- на момент окончания периода отчета счетовой контракт имеет признак "is_valid=Valid" или "is_valid=Decline", либо значение его contr_status указано в параметре [P_ADD_VALID_STATUSES](#);
- дата открытия счетового контракта меньше, либо равна дате начала периода отчета (ACNT_CONTRACT.DATE_OPEN <= P_DATE_TO);
- на начало периода отчета под счетовым контрактом нет карточных контрактов в статусах "is_valid=Valid" или "is_valid=Decline", либо статусе из параметра [P_ADD_VALID_STATUSES](#);
- на момент окончания отчетного периода под счетовым контрактом есть карточные контракты в статусах "is_valid=Valid" или "is_valid=Decline", либо статусе из параметра [P_ADD_VALID_STATUSES](#)


При расчете параметров за квартал используется только текущее состояние контракта.

При расчете данных за месяц используется значение статуса контракта, которое определяется из таблицы CS_STATUS_LOG и соответствует значению классификатора, заданному в параметре [P_STATUS_CLASSIFIER_CODE](#). Если в таблице CS_STATUS_LOG не найдены записи по данному контракту, то используется текущее значение статуса контракта (contr_status.is_valid).

- *Accounts lost during quarter* – количество счетов, закрытых за отчетный период. Значение рассчитывается как сумма *Accounts at beginning of quarter (Total)* и *New accounts obtained during the quarter (Total)* за вычетом *Accounts at end of quarter (Total)*.
- *Accounts at the end of quarter*:
 - *Open* – количество счетовых контрактов с признаком "is_valid = Valid" на последнюю дату периода отчета при условии, что под счетовым контрактом есть хотя бы один карточный контракт с признаком "is_valid=Valid".
 - *Blocked* – количество счетовых контрактов на последнюю дату периода отчета, удовлетворяющих условиям:

- ◆ счетовой контракт имеет признак "is_valid=Decline", при этом под счетовым контрактом есть хотя бы один карточный контракт с признаком "is_valid=Valid" или "is_valid=Decline".
- ◆ счетовой контракт имеет признак "is_valid=Valid" или "is_valid=Decline", при этом под счетовым контрактом есть карты, но ни один карточный контракт не имеет признака "is_valid=Valid".
- *Total* – сумма значений *Open* и *Blocked*.
- *Accounts with at least one transaction during quarter* – количество действующих счетов, по которым выполнялись транзакции за отчетный период.
- *Cards at beginning of quarter*:
- *Open* – количество карт с признаком "is_valid = Valid" на последнюю дату предыдущего периода отчета.
 - *Blocked* – количество карт с признаком "is_valid=Decline" на последнюю дату предыдущего периода отчета.
 - *Total* – сумма значений *Open* и *Blocked*.
- *New cards obtained during quarter* – количество новых карт, выпущенных за отчетный период и имеющие признак "is_valid=Valid" или "is_valid=Decline" на момент окончания периода отчета. Карты, перевыпущенные за период отчета, не учитываются.
- *Cards at end of quarter*:
 - *Open* – количество карт с признаком "is_valid = Valid" на последнюю дату периода отчета.
 - *Blocked* – количество карт с признаком "is_valid = Decline" на последнюю дату периода отчета.
 - *Total* – сумма значений *Open* и *Blocked*.
- *Cards with at least one transaction during quarter* – количество действующих карт, по которым выполнялись транзакции за отчетный период.
- *Cards with Cirrus logo at end of quarter* – количество карт с логотипом Cirrus, действующих на последнюю дату отчетного периода.
- *Breakout of EMV-complaint Chip-enabled Cards* – количество чиповых карт. Учитываются карты "is_valid = Valid" и "is_valid = Decline". Данные формируются в соответствии со значениями параметров [P ATTR PS IS CHIP](#), [P ATTR VALUE CHIP](#), [P ATTR VALUE CONTACTLESS](#).
 - *of which are Mastercard contactless enabled* – количество чиповых бесконтактных карт. Учитываются карты "is_valid = Valid" и "is_valid = Decline". Данные формируются в соответствии со значениями параметров [P ATTR PS IS CHIP](#), [P ATTR VALUE CONTACTLESS](#).

- *Total Mastercard contactless Cards issued* – количество карт, имеющих интерфейс для бесконтактного использования. Учитываются карты "is_valid = Valid" и "is_valid = Decline". Данные формируются в соответствии со значениями параметров [P_ATTR_PS_IS_CHIP](#), [P_ATTR_VALUE_CONTACTLESS](#).

 В случае, если карточный контракт был открыт в период времени, за который формируется отчет, но был перемещен под другой счетовой контракт, открытый в следующем квартале (пункт меню "Full → Issuing → Contracts Input & Update → Move Iss Contract Tree"), то информация по такому карточному контракту в формируемый отчет не попадет.

Секция "Finance Charges and Fees"

В соответствии с текущими требованиями Mastercard представление данной секции в отчете не требуется. По умолчанию параметры [P_FILTER_4](#), [P_FILTER_5](#), влияющие на представление секции, имеют значения "1=2", то есть секция в отчете отсутствует.

Для включения секции в отчет следует изменить значения параметров [P_FILTER_4](#), [P_FILTER_5](#).

Пример секции приведен ниже (см. Рис. 15).

Finance Charges and Fees	No.
Accounts with finance charges during last month of quarter	2279

Рис. 15. Пример секции "Finance Charges and Fees"

На представление данных в секции влияет параметр [P_TRANS_TYPE_CLASSIFIER](#).

В секции представляется *Accounts with finance charges during last month of quarter* – количество счетов (No.), по которым были начислены проценты и суммы комиссий в последний месяц отчетного периода.

Секция "Delinquent Outstanding"

В секции представляется информация о количестве (поле *Accounts*) карточных счетов для категории карт с кодом "Credit" и итоговая сумма (поле *Amount*) задолженности за отчетный период по всем счетам с различными сроками задолженности (см. Рис. 16).

Delinquent Outstanding		
	Accounts	Volume
Total Outstandings at end of quarter	2	3 165,24

Рис. 16. Пример секции "Delinquent Outstanding"

При формировании отчета производится анализ остатков на счетах соответствующих видов задолженности на дату окончания предыдущего отчетного периода. Настройка набора анализируемых счетов выполняется поставщиком системы WAY4.

Данные формируются в соответствии со значениями параметров [P_FILTER 3](#).

Секция "Charged-Off Losses"

В системе WAY4 информация об убытках не поддерживается, поскольку проводки подсчета убытков не ведутся.

Финальная секция отчета

В финальной секции представляется информация о дате формирования отчета и пользователе, сформировавшем отчет (см. Рис. 17).

Report created on:	15.04.2015	by: User1
--------------------	------------	-----------

Рис. 17. Пример финальной секции в MC Statistics Issuing Business

MC Statistics Acquiring Business (excel)

Отчет "MC Statistics Acquiring Business Report (excel)" используется для формирования квартальной отчетности о транзакционной активности банка-эквайера для платежной системы Mastercard.

Для формирования данного отчета предназначен пункт меню "MC Statistics Reports → MC Statistics Acquiring Business (excel)", при выборе которого на экране будет представлена форма "Date From - To". В данной форме указывается отчетный период и идентификатор участника расчетов (Member Id). Если участник расчетов не указан, информация в отчете не формируется.

При выполнении данного пункта меню формируются отчет с использованием шаблона XLS_MC_Statistics_Acquiring_Business.rdf, который располагается в каталоге <OW_HOME>\client\shared\reports\.

Информация в отчете представляется в соответствии со значениями параметров (см. раздел "Параметры отчета "MC Statistics Acquiring Business (excel)").

Секция "Cash Disbursement Locations"

В секции представляется информация об оборудовании, которое обслуживается банком и предназначено для выдачи наличных (см. Рис. 18).

Member ID: 011937	Reporting period:	01.07.12 - 30.09.12
Cash Disbursement Locations	No.	
Number of branch locations where cash can be obtained	585	
Number of ATMs	667	
Number of Mastercard-approved EMV chip compliant ATMs accepting Mastercard cards	580	

Рис. 18. Пример секции "Cash Disbursement Locations"

Группировка данных в секции производится по следующим параметрам:

- *Number of branch locations where cash can be obtained* – количество пунктов выдачи наличных. Подсчет количества пунктов выдачи осуществляется с учетом параметра [P_ADDRESS LINE](#).
- *Number of ATMs* – количество банкоматов.
- *Number of Mastercard-approved EMV chip compliant ATMs accepting Mastercard cards* – количество банкоматов, обслуживающих чиповые карты. Подсчет количества банкоматов осуществляется с учетом параметра [P_CHANNEL](#).

Данные в секции формируются с учетом параметров [P_FILTER 2](#), [P_FILTER ACT CASH](#).

Секция "Merchants"

В секции представляется информация о торговцах, видах и количестве устройств, которые использует банк-эквайер и торговцы, обслуживаемые банком (см. Рис. 19).

Merchants	
Number of Mastercard Merchants	2
Number of new Merchants added this quarter	2
Number of Merchants lost this quarter	0
Total merchant locations	4
Number of new merchant locations added this quarter	4
Number of merchant locations lost this quarter	0
Number of POS terminals at your merchant locations	3
Number of Merchant Locations with MasterCard-approved EMV Chip terminals accepting MasterCard cards	1
Number of MasterCard-approved EMV chip terminals (with or without PIN pad) at your merchant locations	2
Number of MasterCard-approved EMV chip terminals (with a PIN pad) at your merchant locations	1
Number of merchant locations with MasterCard-approved PayPass terminals accepting MasterCard cards	1
Number of MasterCard-approved PayPass terminals at your merchant locations	1


Рис. 19. Пример секции "Merchants"

Группировка данных в секции производится по следующим параметрам:

- *Number of Mastercard Merchants* – количество торговцев. Информация формируется с учетом параметра [P_MERCHANTS_FILTER](#). Торговец учитывается при наличии торговой активности за год, предшествующий периоду отчета, см параметр [P_FILTER ACT MRCH](#).

- *Number of new Merchants added this quarter* – количество новых торговцев, заключивших договор с банком на обслуживание в отчетном периоде (без учета контрактов устройств). Информация формируется с учетом параметра [P_MERCHANTS_FILTER](#).
- *Number of Merchants lost this quarter* – количество торговцев, обслуживание которых прекращено в отчетном периоде (без учета контрактов устройств). Информация формируется с учетом параметра [P_MERCHANTS_FILTER](#).
- *Total merchant locations* – количество торговых точек торговцев. Торговая точка учитывается, если в течение года, предшествующего периоду отчета, в ней совершались торговые операции (см параметр [P_FILTER_ACT_MRCH](#)). Подсчет количества торговых точек осуществляется с учетом параметра [P_ADDRESS_LINE](#).
- *Number of new merchant locations added this quarter* – количество новых торговых точек торговцев, обслуживание которых начато банком за период отчета. Подсчет количества торговых точек осуществляется с учетом параметра [P_ADDRESS_LINE](#).
- *Number of merchant locations lost this quarter* – количество торговых точек торговцев, обслуживание которых прекращено банком в отчетном периоде. Подсчет количества торговых точек осуществляется с учетом параметра [P_ADDRESS_LINE](#).
- *Number of POS terminals at your merchant locations* – количество POS-терминалов, расположенных у торговцев.
- *Number of Merchant Locations with Mastercard-approved EMV Chip terminals accepting Mastercard cards* – количество терминалов, поддерживающих обслуживание чиповых карт Mastercard. Подсчет количества терминалов осуществляется с учетом параметров [P_CHANNEL](#), [P_ADDRESS_LINE](#).
- *Number of Mastercard-approved EMV chip terminals(with or without PIN pad) at your merchant locations* – количество терминалов с панелью для ввода PIN-кода, поддерживающих обслуживание чиповых карт по картам Mastercard. Подсчет количества терминалов осуществляется с учетом параметра [P_CHANNEL](#).
- *Number of merchant locations with Mastercard-approved PayPass terminals accepting Mastercard cards* – количество торговых точек торговцев, в которых поддерживаются бесконтактные операции. Подсчет количества терминалов осуществляется с учетом параметров [P_CHANNEL](#), [P_ADDRESS_LINE](#).
- *Number of Mastercard-approved PayPass terminals at your merchant locations* – количество терминалов, поддерживающих выполнение бесконтактных операций по картам Mastercard. Подсчет количества терминалов осуществляется с учетом параметра [P_CHANNEL](#).

Данные в секции формируются с учетом параметров [P_ACQ_LEVEL_MARKER](#), [P_MERCHANT_CLASSIFIER_CODE](#), [P_FILTER_2](#), [P_ADDRESS_LINE](#).

 Следует помнить, если в системе WAY4 для устройств, установленных у торговцев, используется единый тип устройства (Device Type), не имеющий конкретных характеристик, то для таких устройств корректные статистические данные не формируются. Подобная конфигурация Device Type для устройств торговцев используется, если функция device controller выполняется внешней системой.

Секция "Transactions"

В секции представляется информация о количестве и сумме транзакций, обработанных банком-эквайером в отчетный период (см. Рис. 20).

Transactions		
MasterCard	Credit Cards	
Currency: USD	Transactions	Volume
Retail Sales (Purchases)		
Domestic On-Us	3	60,28
Domestic Other Brand / Non-Mastercard Processed	3	26
	6	86,28
MasterCard	Immediate Debit cards	
Currency: USD	Transactions	Volume
Retail Sales (Purchases)		
Domestic Other Brand / Non-Mastercard Processed	3	55
	3	55
MasterCard	Unknown	
Currency: EUR	Transactions	Volume
Retail Sales (Purchases)		
International	3	1 470,00
	3	1 470,00

Рис. 20. Пример секции "Transactions" в MC Statistics Acquiring Business

Группировка данных в секции производится по следующим параметрам:

- Бренд карты (Mastercard, Cirrus, Maestro, параметр [P_TYPE_NAME](#)).
- Валюта расчетов с платежной системы. Расчеты банка с платежной системой могут осуществляться в разных валютах. При заданных параметрах [P_FX_CURR](#), [P_FX_DATE](#), [P_FX_RATE](#) все суммы будут приведены к одной валюте.
- Тип транзакции.
- Категория карт (Debit/Credit). Если категория карты не была установлена, используется параметр [P_CARDCAT_DEFAULT_VALUE](#).
- Канал передачи транзакционной информации: (Domestic Interchange, Domestic On-Us, Domestic Other Brand / Non-Mastercard Processed, International, MC: Europe и т. д.).

Если информация о собственных картах (части карт) ведется во внешней системе, и транзакции, совершенные по таким картам, передаются через аффилированный канал, то для представления этих транзакций как On-Us следует использовать параметр [P_ATTR_VALUE_ISONUS](#). По умолчанию транзакции, получаемые

через аффилированный канал (is_on_us="A"), представляются как "Domestic Other Brand/Non-Mastercard Processed".

Коды аффилированных каналов должны быть перечислены в параметре [P_CHANNEL](#).

- *No.* – количество транзакций соответствующего типа за период (квартал).
- *Amount* – общая сумма, транзакций соответствующего типа за период (квартал).

Финальная секция отчета


В финальной секции представляется информация о дате формирования отчета и пользователе, сформировавшем отчет (см. Рис. 21).

Report created on:	15.04.2015	by: User1
--------------------	------------	-----------

Рис. 21. Пример финальной секции отчета MC Statistics Acquiring Business

Глава 3. Параметры отчетов

В системе существует ряд параметров, влияющих на формирование отчета. Технология настройки данных параметров описана в разделе "Тип Oracle Report" документа "Редактор меню".

 Данные, которые вводятся в диалоговых модальных окнах при формировании отчетов (например, период, за который формируется отчет), помещаются в таблицу LOCAL_CONSTANTS базы данных системы. Некоторые параметры, представленные в данном приложении, имеют такое же назначение, как и данные, которые вводятся в диалоговых модальных окнах. При этом наибольший приоритет имеют значения, указанные явно при настройке пункта меню типа "Oracle Report".


Например, если параметру отчета P_DATE_TO присвоено значение "2014-12-31", то система проигнорирует дату, заданную с помощью пользовательского интерфейса. Если же параметр P_DATE_TO не указан явно, то при формировании отчета значение, указанное в поле *Date To* диалогового окна, будет присвоено системой параметру P_DATE_TO.

Параметры отчета "MC Statistics Issuing Business (excel)"



Параметры, влияющие на формирование отчета представлены в Табл. 1.

Табл. 1. Параметры MC Statistics Issuing Business (excel)

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
Общие параметры отчета			
P_DATE_FROM	Date		Дата начала периода, за который формируется отчет. Задается в формате "YYYY-MM-DD".
P_DATE_TO	Date		Дата окончания периода, за который формируется отчет. Задается в формате "YYYY-MM-DD".
P_TITLE	Character (256)		Заголовок отчета.
P_MEMBER_ID	Character(40)		Идентификатор участника расчетов с платежной системой.
P_ATTR_MC_MEMBER_ID	Character(255)	MC_MEMBER_ID	Код статистического атрибута, которым размечены участники платежной системы.

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_ATTR_PS_CONTRACT_NAME	Character(255)	PS_CONTRACT_NAME	Код статистического атрибута для группировки контрактов по продуктам платежной системы. Список атрибутов представлен в форме "OpenWay → Full → Statistics → Dictionaries → Statistical Attributes (custom)".  Если под счетовым контрактом клиента выпущено несколько действующих карт различных платежных систем, то для более точного представления данных в отчете параметру рекомендуется задать значение MC_BRAND.
P_ATTR_PS_PRODCLASS_CARDCAT	Character(255)	PS_PRODCLASS_CARDCATEGORY	Код статистического атрибута, которым размечены статистические группы контрактов. Предназначен для группировки контрактов по категориям.
P_OWNER	Character(256)		В случае использования клиентского приложения DB Manager для формирования отчета настраивать данный параметр не требуется. В случае вызова процедуры формирования отчета каким-либо внешним процессом в качестве значения данного параметра должен быть указан владелец данных (OWNER).
P_READONLY	Character(1)	N	Параметр влияет на регистрацию процедуры формирования отчета в системном журнале выполнения процессов Process Log. Параметр может принимать следующие значения: "Y" – запись о формировании отчета не будет помещаться в журнал Process Log; "N" – запись о формировании отчета будет помещаться в журнал Process Log.
P_SQL_TRACE	Character (1)		Параметр влияет на установление на сервере БД режима вывода отладочной информации (SQL Trace) и может принимать следующие значения: "Y" – отладочная информация формируется; "N" – отладочная информация не формируется.

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_USER	Character (256)		В случае использования для формирования отчета клиентского приложения DB Manager настраивать данный параметр не требуется. В случае вызова процедуры формирования отчета каким-либо внешним процессом в качестве значения данного параметра указывается имя пользователя, запустившего процедуру формирования отчета.
P_CONNID	Number (20)		Идентификатор записи таблицы LOCAL_CONSTANTS, которая должна использоваться для передачи параметров, не указанных явно при формировании отчета.
P_HINT_ACT	Character (255)		Подсказка (hints), добавляемая в оператор SELECT для оптимизации запроса к таблице STAT_CONTRACT_ACT. Подсказка указывается вместе со скобками комментария. Например, P_HINT_ACT=/*+ PARALLEL(4) */
P_HINT_ACC_BAL	Character (255)		Подсказка (hints), добавляемая в оператор SELECT для оптимизации запроса к таблице ACCOUNT. Подсказка указывается вместе со скобками комментария. Например, P_HINT_ACC_BAL=/*+ PARALLEL(4) */
P_HINT_TRN	Character (255)		Подсказка (hints), добавляемая в оператор SELECT для оптимизации запроса к таблице DOC_STATISTICS. Подсказка указывается вместе со скобками комментария. Например, P_HINT_TRN=/*+ PARALLEL(4)/
Параметры представления информации о транзакциях, картах и контрактах			
P_FX_CURR	Character(3)		Цифровой код валюты в соответствии со стандартом ISO (поле Code формы "Currency Table", пункт меню "OpenWay → Full → Configuration Setup → Main Tables → Currency Table"). Если параметр задан, данные в отчете представляются в этой валюте. Если параметр не задан, данные в отчете представляются в валюте контракта.

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_FX_DATE	Date		Дата, на которую берется курс конвертации, если валюта расчетов отлична от валюты отчета. Если эта дата не указана, то берется курс на дату проводки суммы по счету (Posting Date). Задается в формате "YYYY-MM-DD".
P_FX_RATE	Character (256)		Дополнительный тип конвертации валюты. Если параметр не задан, то используется курс, соответствующий основному типу конвертации. Подробнее см. раздел "Дополнительные типы конвертации" документа "Учет конвертации валют".
P_AREA_CODE	Character(255)	05	Код региона, который должен быть выделен в отдельную строку в блоке транзакций. Используется вместе с параметром P_CLASSIFIER_TYPE .  Значение данного параметра может быть изменено только поставщиком системы WAY4.
P_CLASSIFIER_TYPE	Character(255)	MC	Признак, который должен быть задан для регионов, в которых совершены транзакции – поле <i>Classifier type</i> формы Country Area "OpenWay → Full → Configuration Setup → Main Tables → Country Area ". Используется вместе с параметром P_AREA_CODE .  Значение данного параметра может быть изменено только поставщиком системы WAY4.
P_HIDE_REPOST	Character(1)	Y	Признак, указывающий, вычитать или нет количество документов, сформированных в результате отмены операций из общего числа документов.
P_STATUS_CLASSIFIER_ID	Number(20)		Служебный параметр; идентификатор классификатора CONTR_STATUS в таблице USER CLASSIFIERS. Вычисляется автоматически при формировании отчета.
P_STATUS_CLASSIFIER_CODE	Character(255)	CONTR_STATUS	Код системного классификатора, соответствующий статусу контракта (см. раздел "Использование системного классификатора CONTR_STATUS").
P_ADD_VALID_STATUSES	Character(255)	null	Коды статусов контракта, отличные от имеющих значение "is_valid = V", которые следует считать действующими в отчетный период. Значения перечисляются через запятую, например '00', '01', '05'.

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_ATTR_PS_TRN_NAME	Character(255)	PS_TRN_NAME	Код статистического атрибута, которым размечены транзакции. В соответствии со значением данного атрибута осуществляется группировка транзакций по типу.
P_ATTR_PS_IS_CHIP	Character(256)	PS_IS_CHIP	Код статистического атрибута, определяющего тип карты: чиповая (Chip), бесконтактная (Contactless). Для корректного формирования статистики должен быть настроен справочник "Plastic Codes", пункт меню "Full → Configuration Setup → Contract Types → Plastic Codes". Подробнее о настройке справочника см. раздел "Настройка справочника "Plastic Codes"" документа "Типы и суб-типы контрактов".
P_ATTR_PS_TRN_IS_CHIP	Character(256)	PS_TRN_IS_CHIP	Код статистического атрибута, которым размечены транзакции, совершенные по соответствующему интерфейсу: данные карты считываются с чип (Dip), данные карты считываются с магнитной полосы (Swipe), бесконтактная (Contactless). Используется для группировки транзакций.
P_ATTR_VALUE_CONTACTLESS	Character(256)	Contactless	Значение статистического атрибута PS_IS_CHIP для определения и подсчета количества бесконтактных карт.
P_ATTR_VALUE_CONTACTLESS_TRANS	Character(256)	Contactless	Значение статистического атрибута PS_TRN_IS_CHIP для определения и подсчета количества транзакций, совершенных по бесконтактному интерфейсу "Contactless".
P_ATTR_VALUE_CHIP	Character(4000)	Chip	Значение атрибута PS_IS_CHIP для определения и подсчета чиповых карт.
P_LOCAL_CARDS	Character(40)	5,6	Параметр используется для определения локальных карт. Содержит набор значений первой позиции поля Service Code (сервис-код карты) данного суб-типа контракта "OpenWay → Full → Configuration Setup → Contract Types → Card Contract Types → [Sub Types]".

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_ATTR_VALUE_I SONUS	Character(255)	rpr.on_us_chan nel(cg.group_c hannel)	Дополнительное условие для представления в отчете транзакций по картам Mastercard, приходящих по каналам аффилиатов. Например, если информация о части собственных устройств ведется во внешней системе, и транзакции, выполненные на этих устройствах, приходят по аффилированным каналам (is-on_us='A'), то данный параметр позволяет представить такие транзакции как On-Us.
P_FILTER_CARD SWITHCIRRUSLO GO	Character(4000)	null	Параметр макроподстановки в операторе SELECT для вычисления количества карт с логотипом Cirrus.
P_FILTER_CARD S_WITH_REWAR DS	Character(4000)	null	Параметр макроподстановки в операторе SELECT для вычисления количества карт лояльности.
P_ATTR_PS_CHI P_PIN	Character(256)	PS_CHIP_PIN	Код статистического атрибута, определяющего способ проверки PIN Offline.
P_ATTR_VALUE_ OFFLINE_PIN	Character(256)	OffLine PIN	Значение статистического атрибута PS_CHIP_PIN, определяющего возможность проверки PIN Offline.
P_TRN_ATM_CAS H	Character(255)	ATM Cash Advances	Значение статистического атрибута PS_TRN_NAME для подсчета количества операций выдачи наличных через банкомат.
P_TRN_BALANCE _TRANSFER	Character(255)	Balance Transfers	Значение статистического атрибута PS_TRN_NAME для определения и подсчета количества операций рефинансирования клиентской задолженности (Balance Transfers).
P_TRN_CASH_DI SBURS	Character(255)	ATM Cash Disbursements	Параметр используется совместно с параметром P_TRN_ATM_CASH и служит для подсчета количества операций выдачи наличных через банкомат.
P_TRN_MANUAL_ CASH	Character(256)	Manual Cash Advances	Значение статистического атрибута PS_TRN_NAME для определения и подсчета количества операций выдачи наличных в отделениях банка либо через POS-терминалы.
P_TRN_PAYMEN T	Character(256)	Payments	Значение статистического атрибута PS_TRN_NAME для определения и подсчета количества операций по пополнению счета.
P_TRN_REFUND S	Character(256)	Refunds / Returns / Credits	Значение статистического атрибута PS_TRN_NAME для определения и подсчета количества операций возмещения /возврата /кредитования карточного счета.

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_TRN_RETAIL	Character(256)	Retail Sales (Purchases)	Значение статистического атрибута PS_TRN_NAME для определения и подсчета количества торговых операций.
P_TRN_TELLER_DISBURS	Character(40)	Teller Cash Disbursements	Параметр используется для определения и подсчета операций выдачи наличных кассиром.
P_TRN_TOTAL_CASH	Character(256)	Total Cash Advances	Заголовок секции.
P_HDR_ACCOUNTS_AND_CARDS	Character(256)	Accounts and Cards	Заголовок секции.
P_HIDE_LOCAL_USE_CARDS	Character(1)	Y	Признак, с помощью которого регулируется представление данных в блоке "on Local-Use Only Cards": "Y" – скрывать информацию о картах, используемых только внутри страны. Если параметр не задан, данные "on Local-Use Only Cards" представляются в отчете.
P_SUFFIX_LOCAL_USE_ONLY	Character(255)	on Local-Use Only Cards	Заголовок блока в секции "Accounts and Cards" для локальных карт.
P_CHAIN_TYPE_FILTER_1	Character(4000)	trans.chain_type in ('U')	Параметр макроподстановки в условии WHERE для отбора транзакций в случае, когда карта является получателем транзакционной информации (target). Значение по умолчанию означает, что выбираются только первичные (исходные) транзакции (см. раздел "Chain Type" документа "Документы и их обработка").
P_CHAIN_TYPE_FILTER_2	Character(4000)	1=2	Параметр макроподстановки в условии WHERE для отбора транзакций в случае, когда карта является источником транзакционной информации (source) – операции по возврату денег (см. раздел "Chain Type" документа "Документы и их обработка"). Значение по умолчанию означает, что при таком условии в операторе SELECT не выберется ни одной записи.
P_FILTER	Character(4000)	1=1	Дополнительный фильтр для отбора транзакций в случае, когда карта является получателем транзакционной информации (target) – фрагмент условия WHERE, добавляемый в оператор SELECT для отбора транзакций. Значение по умолчанию означает, что дополнительное условие для отбора target-транзакций не задано.

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_FILTER_2	Character(4000)	1=1	Фрагмент условия WHERE в оператор SELECT для отбора контрактов. Значение по умолчанию означает, что дополнительное условие не задано.
Параметры представления контрактов, по которым начислялись комиссии и проценты.			
P_TRANS_TYPE_CLASSIFIER	Character(40)	TRANS_TYPE	Код классификатора, которым размечаются типы транзакций по начислению комиссий.
P_FEE_TRANS_TYPE	Character(40)	FEE	Значение классификатора TRANS_TYPE.
P_FILTER_4	Character(4000)	1=2	Значение по умолчанию означает, что секция "Finance Charges and Fees" в отчете не представляется. Фрагмент условия WHERE в оператор SELECT по подсчету начисленных процентов за отчетный период. Значении <i>trans.service_class = 'I'</i> задает условие отбора операций с Service Class "Interests". Кроме того, в параметре могут быть заданы дополнительные условия для отбора транзакций по типу транзакций (<i>trans_type_id</i>).
P_FILTER_5	Character(4000)	1=2	Значение по умолчанию означает, что секция "Finance Charges and Fees" в отчете не представляется. Параметр макроподстановки в условии WHERE оператора SELECT для дополнительной фильтрации контрактов, по которым начислялись комиссии. В параметре могут быть заданы дополнительные условия для отбора транзакций по Service Class и типу транзакций (<i>trans_type_id</i>).
Параметры представления количества счетов и их балансов с различными сроками задолженностей			
P_ACCOUNT_TYPE_CLASSIFIER	Character(255)	ACCOUNT_TYPE	Код классификатора, значениями которого размечены типы счетов.
P_CLASSIFIER_GROUP_CODE	Character(255)	DWH_CONF	Код группы классификаторов.
P_FILTER_3	Character(4000)	1=1	Параметр макроподстановки в условии WHERE оператора SELECT для дополнительной фильтрации счетовых контрактов с задолженностями. Значение по умолчанию означает, что дополнительное условие для отбора счетовых контрактов не задано.

Параметры отчета "MC Statistics Acquiring Business (excel)"

Параметры, влияющие на формирование отчета представлены в Табл. 2.

Табл. 2. Параметры MC Statistics Acquiring Business (excel)

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
Общие параметры отчета			
P_DATE_FROM	Date		См. P_DATE_FROM
P_DATE_TO	Date		См. P_DATE_TO
P_TITLE	Character (256)		См. P_TITLE
P_MEMBER_ID	Character(40)		См. P_MEMBER_ID
P_ATTR_PS_CONTRACT_NAME	Character(255)	PS_CONTRACT_NAME	См. P_ATTR_PS_CONTRACT_NAME
P_ATTR_MC_MEMBER_ID	Character(255)	MC_MEMBER_ID	См. P_ATTR_MC_MEMBER_ID
P_OWNER	Character(256)		См. P_OWNER
P_READONLY	Character(1)	N	См. P_READONLY
P_SQL_TRACE	Character (1)		См. P_SQL_TRACE
P_USER	Character (256)		См. P_USER
P_CONNID	Number (20)		См. P_CONNID
Параметры представления информации о транзакциях			
P_FX_CURR	Character(3)		См. P_FX_CURR
P_FX_DATE	Date		См. P_FX_DATE
P_FX_RATE	Character (256)		См. P_FX_RATE
P_HIDE_REPOST	Character(1)	N	См. P_HIDE_REPOST
P_ATTR_PS_TRN_NAME	Character(255)	PS_TRN_NAME	См. P_ATTR_PS_TRN_NAME
P_TRN_ATM_CASH	Character(255)	ATM Cash Advances	См. P_TRN_ATM_CASH
P_TRN_MANUAL_CASH	Character(256)	Manual Cash Advances	См. P_TRN_MANUAL_CASH
P_TRN_REFUNDS	Character(256)	Refunds / Returns / Credits	См. P_TRN_REFUNDS
P_TRN_RETAIL	Character(256)	Retail Sales (Purchases)	См. P_TRN_RETAIL
P_TRN_TOTAL_CASH	Character(256)	Total Cash Advances	См. P_TRN_TOTAL_CASH
P_FILTER	Character(4000)	1=1	См. P_FILTER
P_AREA_CODE	Character(255)	E	См. P_AREA_CODE
P_CLASSIFIER_TYPE	Character(255)	MC	См. P_CLASSIFIER_TYPE
P_ATTR_VALUE_I SONUS	Character(4000)	rpr.on_us_channel(cg.group_channel)	Дополнительное условие для представления в отчете транзакций, осуществляемых на собственных устройствах по картам Mastercard. Например, если собственные карты (часть карт) ведутся во внешней системе, то с помощью данного параметра можно представить такие транзакции в отчете как On-Us.

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_CHAIN_TYPE_FILTER_1	Character(4000)	trans.chain_type in ('U') and target.card_brand like 'E_%'	Параметр макроподстановки в условии WHERE для отбора транзакций в случае, когда карта является получателем транзакционной информации (target). Значение по умолчанию означает, что выбираются первичные (исходные) транзакции, в том числе совершенные по каналам аффилиата (см. раздел "Chain Type" документа "Документы и их обработка").
P_CHAIN_TYPE_FILTER_2	Character(4000)	1=2	См. P_CHAIN_TYPE_FILTER_2
P_CARDCAT_DEFAULT_VALUE	Character(255)	Unknown	Название группы для карт, не классифицированных атрибутом, заданным параметром P_ATTR_PS_PRODCLASS_CARD_CAT . Значение параметра используется, если не удалось установить категорию карты (например, Debit, Credit).
Параметры представления информации о торговцах и об устройствах торговцев			
P_ATTR_PS_IS_CHIP	Character(4000)	PS_TRN_IS_CHIP	См. P_ATTR_PS_IS_CHIP
P_ATTR_PS_TRN_IS_CHIP	Character(255)	PS_TRN_IS_CHIP	См. P_ATTR_PS_TRN_IS_CHIP
P_ATTR_VALUE_CHIP	Character(4000)	Chip	См. P_ATTR_VALUE_CHIP
P_ATTR_VALUE_CONTACTLESS	Character(256)	Contactless	См. P_ATTR_VALUE_CONTACTLESS
P_ATTR_VALUE_CONTACTLESS_TRANS	Character(255)	Contactless	См. P_ATTR_VALUE_CONTACTLESS_TRANS
P_ACQ_LEVEL_MARKER	Character(255)	ACQ_LEVEL_MARKER	Код классификатора, которым размечаются контракты торговцев при многоуровневой иерархии эквайринговых контрактов.
P_MERCHANT_CLASSIFIER_CODE	Character(255)		Параметр используется в случае многоуровневой иерархии контрактов торговца. Для корректного подсчета контрактов торговцев данному параметру следует установить значение ACQ_MERCHANTS (значение классификатора ACQ_LEVEL_MARKER, см. раздел "Классификация эквайринговых Продуктов"). Параметр задается на уровне пункта меню запуска отчета.
P_CHANNEL	Character(40)	D, E, e	Коды каналов (Mastercard). Определяются устройства торговца, обслуживающие карты Mastercard.

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_ADDRESS_LINE	Character(4000)	to_char(c.billin g_contract) ad.address_line_2	Параметр позволяет корректно учитывать адреса устройств торговца при подсчете количества устройств. Значение по умолчанию позволяет вести подсчет устройств торговца по значению поля ADDRESS_LINE_2 в таблице CLIENT_ADDRESS.
P_ADDRESS_TYPE_CODE	Character(255)	OVS_PS	Идентификатор типа адреса. По наличию данного адреса на контракте устройства подсчитываются пункты размещения устройств.
P_TYPE_NAME	Character(4000)	case p.card_brand when 'CIR' then 'Cirrus' when 'MSI' then 'Maestro' else 'Mastercard' end	Параметр, определяющий тип карты: "Cirrus", "Maestro" или "Mastercard".
P_MERCHANTS_FILTER	Character(4000)	1=1	Параметр макроподстановки в операторе SELECT для отбора контрактов торговцев.
P_FILTER_2	Character(4000)	1=1	Фрагмент условия WHERE в операторе SELECT для отбора торговцев.
P_FILTER_ACT_MRCH	Character(4000)	c.is_active_year = 1	С помощью параметра задается дополнительное условие при подсчете метрик "Number of Mastercard Merchants" и "Total merchant locations" (см. "Секция "Merchants"). Значение по умолчанию задает условие, что по устройствам торговца была транзакционная активность за последний календарный год.
P_FILTER_ACT_CASH	Character(4000)	1=1	Параметр макроподстановки в операторе SELECT при подсчете метрик "Number of branch locations where cash can be obtained", "Number of ATMs" и "Number of Mastercard-approved EMV chip compliant ATMs accepting Mastercard cards" (см. "Секция "Cash Disbursement Locations")

Наименование параметра	Тип (Oracle)	Значение по умолчанию	Описание
P_FILTER_ACT_POS	Character(4000)	c.is_active_year = 1	<p>Параметр макроподстановки в операторе SELECT при подсчете метрик "Number of POS terminals at your merchant locations", "Number of Merchant Locations with MasterCard-approved EMV Chip terminals accepting MasterCard cards", "Number of MasterCard-approved EMV chip terminals(with or without PIN pad) at your merchant locations", "Number of MasterCard-approved EMV chip terminals (with a PIN pad) at your merchant locations", "Number of merchant locations with MasterCard-approved PayPass terminals accepting MasterCard cards" и "Number of MasterCard-approved PayPass terminals at your merchant locations" (см. "Секция "Merchants").</p> <p>Значение по умолчанию задает условие, что по устройствам торговца была транзакционная активность за последний календарный год.</p>