

# **Классификаторы условий прохождения операций**

# Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	9
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ПРОХОЖДЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ .....	10
Системный перечень "Transaction Condition" .....	12
Condition Details для TC .....	13
Condition Details для GTC .....	13
Создание индивидуально настраиваемых динамических классификаторов условий прохождения операций .....	14
Создание индивидуально настраиваемых статических классификаторов условий прохождения операций .....	14
ГЛАВА 2. АТТРИБУТЫ КАРТОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ (TRANSACTION ATTRIBUTES) .....	15
Authentication (условия аутентификации) .....	16
AUTH_AGENT .....	16
AUTH_CAD .....	16
AUTH_CARD .....	16
AUTH_MERCH .....	16
AUTHENTICATED .....	16
BVF_AUTH .....	16
BVF_FINGER_PRINT .....	16
CVC2 .....	16
NO_AUTH .....	16
NO_PIN .....	16
OTP_AID .....	17
OTP_CAP .....	17
OTP_DPA .....	17
OTP_HMAC .....	17
OTP_LIST .....	17
OTP_MMA .....	17
OTP_SMS .....	17
PASSWORD .....	17
PBT .....	17
PBT_CLEAR .....	17
PBT_OFFLINE .....	17
PBT_ONLINE .....	17
PIN2 .....	18
PWL_CARD .....	18
RECURRING .....	18
RM_ISS .....	18
RM_MERCH .....	18
SBT .....	18
SBT_ELV .....	18
SBT_MAN .....	18
TRANS_AUTH .....	18
Card Type (характеристики карты) .....	19

CARD_CHIP .....	19
CARD_TRACK .....	19
CHIP_SVC .....	19
Device Capability (возможности устройства) .....	20
TERM_BAR .....	20
TERM_CHIP .....	20
TERM_CHIP_CTLS .....	20
TERM_KEY_ENTRY .....	20
TERM_OCR .....	20
TERM_TRACK .....	20
TERM_TRACK_CTLS .....	20
Environment Security (безопасность доступа) .....	21
LINE_INSECURE .....	21
LINE_SECURE .....	21
NO_SECURE .....	21
SECURE_ATTEMPT .....	21
SECURE_BY_MERCH .....	21
SECURE_CODE .....	21
Input Environment (среда проведения транзакции) .....	22
ATM .....	22
CAT1 .....	22
CAT2 .....	22
CAT3 .....	22
CAT4 .....	22
CAT7 .....	22
IMPRINTER .....	23
MPOS .....	23
NO_TERM .....	23
POS .....	23
TBAPPL .....	23
TERM .....	23
TERM_UNATT .....	23
WALLET .....	23
WEB .....	23
Input Mode (условия безопасности) .....	24
CONTACTLESS .....	24
READ_CHIP .....	24
READ_TRACK .....	24
Online/Offline (связь между участниками) .....	25
OFFLINE .....	25
ONLINE .....	25
Parties (присутствие сторон) .....	26
CARD .....	26
CARDHOLDER .....	26
MERCH .....	26
NO_CARD .....	26
NO_CARDHOLDER .....	26
NO_MERCH .....	26

Received Data (данные и средства) .....	27
DATA_CHIP .....	27
DATA_TRACK .....	27
FAIL_CHIP .....	27
FAIL_TRACK .....	27
KEY_ENTRY .....	27
KEY_MAP .....	27
PART_GRADE .....	27
PART_TRACK .....	27
REMOTE_CHIP .....	27
Time Constraints (временные ограничения) .....	28
LATE .....	28
Transfer Environment (среда передачи данных) .....	29
ENET .....	29
MAIL .....	29
MBSMS .....	29
MNET .....	29
MOTO .....	29
PHONE .....	29
Business Attributes (бизнес-признаки) .....	30
BUSN_ADDENDUM .....	30
INSTALLMENT .....	30
ГЛАВА 3. ПРИМЕРЫ TRANSACTION CONDITIONS .....	31
MSR Base – All Business Transactions—Authorization Requests Advices and Reversals .....	31
MANUAL ENTRY CASH DISBURSEMENT SIGNATURE .....	31
MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE .....	31
MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM .....	31
MANUAL ENTRY PAYMENT TRANSACTION NO CVM .....	31
MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN .....	31
MSR CASH DISBURSEMENT ONLINE PIN .....	32
MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN .....	32
MSR CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN .....	32
MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM .....	32
MSR CAT LEVEL 4 PURCHASE NO CVM .....	32
MSR CAT LEVEL 7 PURCHASE NO CVM .....	33
MSR PAYMENT TRANSACTION NO CVM .....	33
MSR PURCHASE ONLINE PIN .....	33
MSR PURCHASE SIGNATURE .....	33
ELECTRONIC COMMERCE PAYMENT TRANSACTION NO CVM .....	33
ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE ONLINE PIN .....	33
MSR Base – System-generated—Authorization Advices .....	35
MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN .....	35
MSR PURCHASE SIGNATURE .....	35
MANUAL ENTRY PURCHASE NO CVM .....	35
MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE .....	35
MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN .....	35
MSR CASH DISBURSEMENT SIGNATURE .....	35

MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	36
MSR PURCHASE SIGNATURE . . . . .	36
MSR Base – Automated Fuel Dispenser Transactions—Authorization Requests Advices and Reversals . . . . .	37
MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM . . . . .	37
MSR Base – CVC 1 and CVC 2—Authorization Requests . . . . .	38
MSR PURCHASE SIGNATURE . . . . .	38
MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM . . . . .	38
MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE . . . . .	38
MSR Base – Dynamic Currency Conversion—Authorization Request . . . . .	39
MSR PURCHASE SIGNATURE . . . . .	39
MSR Base – DE 28 Transaction Fee—Authorization Requests Advices and Reversal Requests . . . . .	40
MSR PURCHASE SIGNATURE . . . . .	40
MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	40
MSR CAT LEVEL 1 ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN . . . . .	40
MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	40
MSR Base – Payment Transaction Type - Authorization Request . . . . .	41
MANUAL ENTRY PAYMENT TRANSACTION NO CVM . . . . .	41
MSR Base – System-generated—Reversal Advices . . . . .	42
ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM . . . . .	42
MANUAL PURCHASE SIGNATURE . . . . .	42
MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	42
MSR CASH DISBURSEMENT SIGNATURE . . . . .	42
MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	42
MSR PURCHASE SIGNATURE . . . . .	42
MSR Base – Selected Response Codes—Authorization Requests . . . . .	44
MANUAL ENTRY CASH DISBURSEMENT SIGNATURE . . . . .	44
MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM . . . . .	44
MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	44
MSR CASH DISBURSEMENT SIGNATURE . . . . .	44
MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	44
MSR PURCHASE SIGNATURE . . . . .	45
MSR Base – Technical Conditions—Authorization . . . . .	46
ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM . . . . .	46
MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE . . . . .	46
MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	46
MSR CASH DISBURSEMENT SIGNATURE . . . . .	46
MSR PURCHASE SIGNATURE . . . . .	46
ICC Base—All Business Transactions—Authorization Requests . . . . .	47
ICC ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN . . . . .	47
ICC CASH DISBURSEMENT ONLINE PIN . . . . .	47
ICC CASH DISBURSEMENT SIGNATURE . . . . .	47
ICC CAT LEVEL 1 PURCHASE OFFLINE PIN . . . . .	47
ICC CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM . . . . .	47
ICC CAT LEVEL 4 PURCHASE NO CVM . . . . .	48
ICC PURCHASE OFFLINE PIN . . . . .	48
ICC PURCHASE ONLINE PIN . . . . .	48
ICC PURCHASE SIGNATURE . . . . .	48

ICC Base—Acquirer-generated—Authorization Advices	49
ICC PURCHASE SIGNATURE	49
ICC PURCHASE NO CVM	49
ICC PURCHASE OFFLINE PIN	49
ICC CAT LEVEL 1 PURCHASE OFFLINE PIN	49
ICC Base—DE 28 Transaction Fee—Authorization and Reversal Requests	50
ICC ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN	50
ICC CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN	50
ICC Base—Acquirer-generated—Authorization and Reversal Requests	51
ICC PURCHASE OFFLINE PIN	51
ICC CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN	51
ICC Base—Technical Conditions—Authorization Requests	52
ICC CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN	52
ICC CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM	52
ICC FALLBACK TO MAGNETIC STRIPE PURCHASE SIGNATURE	52
ICC FALLBACK TO MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE	52
ICC PURCHASE OFFLINE PIN	52
ICC PURCHASE ONLINE PIN	52
ICC PURCHASE SIGNATURE	53
ICC PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM	53
ICC Product and Services—Balance Inquiry—Authorization Requests	54
ICC CAT LEVEL 1 ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN	54
ICC ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN	54
ICC POS BALANCE INQUIRY ONLINE PIN	54
ICC POS BALANCE INQUIRY OFFLINE PIN	54
ICC POS BALANCE INQUIRY SIGNATURE	54
ICC Product and Services—M/Chip Cryptogram Validation in Stand-In Processing Service— Authorization Advices	56
ICC PURCHASE SIGNATURE	56
ICC Product and Services—PIN Management (Reversal)—Authorization Requests and Reversals	57
ICC CAT LEVEL 1 ATM PIN CHANGE ONLINE PIN	57
ICC ATM PIN UNBLOCK ONLINE PIN	57
ICC Product and Services—MasterCard PayPass M/Chip (All Business Transactions)—Authorization Requests	58
ICC CONTACTLESS PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM	58
ICC CAT LEVEL 1 CONTACTLESS PURCHASE ONLINE PIN	58
ICC CONTACTLESS CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM	58
ICC CONTACTLESS ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN	58
ICC CONTACTLESS CASH DISBURSEMENT SIGNATURE OR NO CVM	58
ICC CONTACTLESS CASH DISBURSEMENT ONLINE PIN	59
ICC CONTACTLESS PURCHASE ONLINE PIN	59
ICC Product and Services—MasterCard PayPass M/Chip—Authorization Request and Reversal	60
ICC CONTACTLESS PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM	60
MasterCard SecureCode AAV Verification Service—Authorization Request	61
ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM	61
MSR Product and Services—Account Level Management (U.S. Region)—Authorization Requests	62
MSR PURCHASE SIGNATURE	62
MSR Product and Services—Balance Inquiry—Authorization Request	63

MSR CAT LEVEL 1 ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN .....	63
MSR POS BALANCE INQUIRY SIGNATURE .....	63
MSR POS BALANCE INQUIRY ONLINE PIN .....	63
ELECTRONIC COMMERCE BALANCE INQUIRY NO CVM .....	63
MSR Product and Services—Funding Transactions at the ATM—Authorization and Reversal Request ..	64
MSR CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN .....	64
MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM .....	64
MSR Product and Services—MasterCard Advance Registration Program—Authorization Requests ...	65
ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM .....	65
MSR Product and Services—Mobile Hosted Phone Top-up ATM Transactions—Authorization Requests ..	66
MSR CAT LEVEL 1 ATM PURCHASE ONLINE PIN .....	66
MSR Product and Services—Mobile Remote Payments—Authorization Requests and Reversal .....	67
SERVER BALANCE INQUIRY NO CVM .....	67
SERVER BALANCE INQUIRY ONLINE PIN .....	67
SERVER PAYMENT TRANSACTION NO CVM .....	67
SERVER PAYMENT TRANSACTION ONLINE PIN .....	67
SERVER PURCHASE NO CVM .....	67
SERVER PURCHASE ONLINE PIN .....	68
MSR Product and Services—MoneySend Funding Transactions—Authorization and Reversal Requests ..	69
MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE .....	69
MSR CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN .....	69
MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM .....	69
ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM .....	69
MSR PURCHASE SIGNATURE .....	69
MSR Product and Services—Partial Approval—Authorization and Reversal Request .....	70
MSR PURCHASE SIGNATURE .....	70
MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM .....	70
MSR PURCHASE SIGNATURE .....	70
MSR Product and Services—PIN Management—Authorization and Reversal Requests .....	71
MSR ATM PIN CHANGE ONLINE PIN .....	71
MSR Product and Services—PIN Pre-validation Service—Authorization Requests .....	72
MSR PURCHASE ONLINE PIN .....	72
MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN .....	72
MSR Product and Services—PIN Validation in Stand-In—Authorization Advices .....	73
MSR PURCHASE ONLINE PIN .....	73
MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN .....	73
MSR Product and Services—MasterCard PayPass (All Business Transactions)—Authorization Requests ...	74
MSR CONTACTLESS PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM .....	74
MSR CONTACTLESS PURCHASE ONLINE PIN .....	74
MSR CONTACTLESS CAT 1 PURCHASE ONLINE PIN .....	74
MSR CONTACTLESS CAT 2 PURCHASE NO CVM .....	74
MSR CONTACTLESS CASH ADVANCE SIGNATURE .....	74
MSR CONTACTLESS CASH ADVANCE ONLINE PIN .....	75
MSR CONTACTLESS POS BALANCE INQUIRY SIGNATURE .....	75
MSR CONTACTLESS POS BALANCE INQUIRY ONLINE PIN .....	75

MSR CONTACTLESS ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN .....	75
MSR CONTACTLESS ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN .....	75
MSR Product and Services—MasterCard PayPass (Technical Conditions)—Authorization Request ....	77
MSR CONTACTLESS PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM .....	77
MSR PURCHASE NO CVM .....	77
MANUAL ENTRY PURCHASE NO CVM .....	77
MSR CONTACTLESS ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN .....	77
MSR CONTACTLESS PURCHASE NO CVM .....	77
MSR Product and Services—Recurring Payments—Authorization Request .....	79
MSR PURCHASE NO CVM .....	79
ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM .....	79
MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM .....	79
MANUAL ENTRY PURCHASE NO CVM .....	79
MSR Product and Services—MasterCard rePower Load Value Payment Transaction—Authorization Requests and Reversals .....	80
MSR PAYMENT TRANSACTION NO CVM .....	80
MSR Product and Services—UCAF—Authorization Requests .....	81
ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM .....	81
MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM .....	81



# Введение

Настоящий документ предназначен для администраторов системы WAY4 (сотрудников группы поддержки системы WAY4, сотрудников банков или процессинговых центров).

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 и информационные сообщения размечаются следующим образом:



Предостережения в связи с возможностью совершения неправильных действий.



Сообщения, содержащие информацию о важных особенностях, дополнительных возможностях или оптимальном использовании некоторых функций системы.

# Глава 1. Общие сведения об условиях прохождения операций

Частные условия, в которых была выполнена карточная операция, например, вид устройства, ввод PIN-кода на клавиатуре платежного терминала, считывание информации с магнитной полосы, ручной ввод номера карты и т. д., учитываются системой при обработке транзакционной информации и фиксируются в записях, описывающих транзакции (документах), в качестве атрибутов транзакции.

Атрибуты делятся на элементарные и групповые. Групповые атрибуты используются, если невозможно определить (нет информации) или найти (ни один из элементарных атрибутов точно не соответствует условиям операции) элементарный атрибут.

Групповой атрибут может быть выставлен при обработке операции на основе элементарного атрибута или другого группового атрибута. Этот процесс называется нормализацией.

На основе атрибутов можно строить различные классификаторы условий прохождения операций. В системе WAY4 существуют два типа классификаторов:

- статический (Transaction Condition – TC);
- динамический (Group Transaction Condition – GTC).



Статический классификатор также может называться основным либо базовым.

Любой набор атрибутов попадает в один TC и множество GTC.

Для каждой операции (для которой имеет смысл указывать условия прохождения) должен быть выставлен либо TC, либо атрибуты, либо и то, и другое.

Если атрибуты не указаны, то они будут вычислены на основе TC.

Если TC не указан, то он будет вычислен на основе атрибутов.

Если указаны TC и атрибуты и они противоречат друг другу, то при обработке операции могут быть выданы предупреждения.

Особенности TC:

- Данный тип классификатора может быть использован для указания условий прохождения операции.
- Для TC существует один фиксированный стандартный набор атрибутов, который используется при обработке операции, если атрибуты не были указаны в самой операции.
- Для каждого набора атрибутов будет вычислен только один TC (на основе приоритизированного набора формул), если он не был указан в самой операции.
- TC может ограниченно участвовать в обработке операции, т.е., например, он не используется для вычисления индикаторов МПС (например, Interchange Rate Designator (IRD) для MC и Reimbursement Attribute (RA) для Visa) (для этого используются атрибуты

или фиксированный стандартный набор атрибутов если атрибуты не были указаны), расчете Interchange-комиссии (Fee Prediction), но может использоваться в Сервисах и рискованных правилах. В настройках бизнес-правил рекомендуется использовать GTC.


Особенности GTC:

- Данный тип классификатора не может быть использован для указания условий прохождения операции. Отражает только часть условий прохождения операций, т.е. группирует их по некоторым существенным признакам, например, "группа PBT-операций", "группа e-commerce-операций", "группа Contactless-операций", "группа EMV-PBT-операций" и т. п.
- Одному GTC соответствует множество наборов атрибутов (для этого используются формулы, представляющие собой логическое выражение над атрибутами и самими GTC).
- По GTC невозможно восстановить все условия прохождения операции, т.е. все атрибуты, а только можно сказать какие точно имели место и/или какие точно отсутствовали.
- GTC может ограниченно участвовать в обработке операции (но шире чем TC), т.е., например, он не используется для вычисления индикаторов МПС, но может использоваться в расчете Interchange-комиссии, Сервисах и рискованных правилах.

В разделе "Атрибуты карточных операций (Transaction Attributes)" приведены примеры TC и примеры Transaction Attributes для бизнес-транзакций (Business Transaction) платежной системы MasterCard.

При обработке документа данный параметр (Transaction Conditions) используется на этапе поиска Сервиса наряду с другими параметрами документа.

Значения указанного параметра (Transaction Conditions) задаются в процессе создания документа на основе данных транзакционного сообщения от устройства с использованием системных перечней "<Устройство> Operations" и "Transaction Conditions" (см. "Системный перечень "Transaction Condition").

 Следует иметь в виду, что настройки указанных перечней могут быть изменены только по требованию представителей поставщика системы WAY4. Например, в случае создания, индивидуально настраиваемых условий проведения транзакций см. "Создание индивидуально настраиваемых динамических классификаторов условий прохождения операций".

## Системный перечень "Transaction Condition"

❗ Следует иметь в виду, что указанные настройки могут выполняться только по требованию представителей поставщика системы WAY4.

Основные данные системного перечня "Transaction Conditions" (DB Administrator Utilities → !!! STAFF ONLY !!! → Main Dictionaries → Transaction Conditions) содержатся в следующих полях:

- *Name* – наименование классификатора (наименования групповых классификаторов, как правило, заключается в угловые скобки <>>).
- *Code* – код классификатора (код базовых классификаторов, в частности, используется при обработке документов).
- *Terminal Category* – категория устройства, с помощью которого была проведена карточная операция.
- *Category Code* – категория классификатора:
  - "B" – статический/основной/базовый классификатор условий прохождения операций, код которого и соответствующие атрибуты фигурируют в качестве параметров документа (*Conditions* и *Condition Details* см. документ "Документы и их обработка");
  - "G" – динамический (групповой) классификатор условий прохождения операций, код которого не фигурирует в качестве параметра документа.
- *Security Code* – поле зарезервировано для будущего использования.
- *Addendum* – поле зарезервировано для будущего использования.
- *Default Conditions* – классификатор условий прохождения операций, используемое по умолчанию; данное значение используется при обработке документа, если исходное значение классификатора не указано ни в одном из Сервисов, зарегистрированных для подобного типа транзакций; например, если в Пакете Сервисов по данному типу транзакций зарегистрированы Сервисы с TC "Imprinter" и "Pos Card Read", а операция проведена с TC "Mail Order Single", то она будет обработана по Сервису с TC "Imprinter".
- *Late Conditions* – значение параметра, используемое вместо текущего в случае, когда дата обработки документа отличается от даты операции на величину большую, чем указанная в поле *Expiry Days* для соответствующего Сервиса; изменение значения параметра TC не производится, если в поле *Expiry Days* Сервиса установлено нулевое значение.
- *Condition Details* – см. "Condition Details для TC", "Condition Details для GTC".

В случае если набор стандартный набор не покрывает операции с определенным набором атрибутов, то могут быть созданы индивидуально настраиваемые динамические категории см. "Создание индивидуально настраиваемых динамических классификаторов условий прохождения операций".

## Condition Details для TC

Для базовых классификаторов – TC (Category Code – "B") в поле *Condition Details* системного перечня "Transaction Conditions" приводятся список стандартных атрибутов и формулу вычисления TC по атрибутам в формате:

```
<стандартный список атрибутов>:[<NNNN><formula>]
```

где:

- <стандартный список атрибутов> – перечень атрибутов. Атрибуты перечисляются через запятую без пробелов. Запятые также ставятся в начале и конце списка.
- <NNNN> – цифровой четырехзначный приоритет TC.
- <formula> – логическое выражение из атрибутов.

Приоритета и формулы может не быть, если TC может быть указан только вручную, но не может быть назначен на основе атрибутов.

Пример со списком и формулой:

Code – ATMC.

*Condition Details:*

```
,ATM,CARD_CHIP,READ_CHIP,TERM_CHIP,DATA_CHIP,CARD,CARDHOLDER,PBT,:0130ATM and  
READ_CHIP and not PART_GRADE and not ENET and not RECURRING
```

Пример только со списком:

Code – PASC.

*Condition Details:*


```
,POS,BUSN_ADDENDUM,CARD_CHIP,READ_CHIP,TERM_CHIP,DATA_CHIP,CARD,CARDHOLDER,PBT,:
```

## Condition Details для GTC

Для динамических классификаторов – GTC (Category Code – "G") в поле *Condition Details* системного перечня "Transaction Conditions" приводятся критерии отбора операций по наличию или отсутствию тех или иных атрибутов или условий, пример:

- критерию "G\_CAT\_1\_2\_3 and not DATA\_CHIP" будет эквивалентен критерий "(CAT1 and not DATA\_CHIP) or (CAT2 and not DATA\_CHIP) or (CAT3 and not DATA\_CHIP)".
- критерию "ENET and not SECURE\_CODE" будет эквивалентен критерий "ENET and not (ENET and SECURE\_CODE)".

## Создание индивидуально настраиваемых динамических классификаторов условий прохождения операций

 Следует иметь в виду, что указанные настройки могут выполняться только по согласованию с представителями поставщика системы WAY4.

В случае если стандартный набор не покрывает операции с определенным множеством атрибутов, могут быть созданы индивидуально настраиваемые динамические категории.


Создается динамический классификатор с критерием по наличию или отсутствию тех или иных атрибутов и кодом с обязательным префиксом "G\_CUST" (только такие настройки не изменяются процессом обновления системы WAY4).

Пример корректно заданного динамического классификатора условий прохождения операций – GTC:

- *Name* – "<< Custom Ecommerce (3DS) Non-Auth Security Transaction >>"
- *Code* – "G\_CUST\_ECOM\_3DS\_NO\_SEC\_LINE\_SEC"
- *Category* – "G"
- *Condition Details*: "ENET and NO\_SECURE and LINE\_SECURE"

Следует иметь в виду, что создание GTC может приводить к падению производительности системы, в случае указания большого числа атрибутов в GTC. Разумное число атрибутов – 7.

## Создание индивидуально настраиваемых статических классификаторов условий прохождения операций

 Следует иметь в виду, что указанные настройки могут выполняться только по согласованию с представителями поставщика системы WAY4.

Индивидуально настраиваемые статические классификаторы условий прохождения операций имеют постфикс – "C".

## Глава 2. Атрибуты карточных операций (Transaction Attributes)

❗ Следует иметь в виду, что указанный перечень может изменяться только представителем поставщика системы WAY4.

Системный перечень "Transaction Attributes" (DB Administrator Utilities → !!! STAFF ONLY !!! → Main Dictionaries → Transaction Attributes) содержит данные в следующих полях:

- *Name* – наименование атрибута карточной операции.
- *Code* – код атрибута карточной операции (см. "Общие сведения об условиях прохождения операций"). Коды атрибутов используются при построении классификаторов условий прохождения операций (см. "Системный перечень "Transaction Condition") и индивидуально настраиваемых классификаторов условий прохождения операций (см. "Создание индивидуально настраиваемых динамических классификаторов условий прохождения операций").
- *Description* – содержательное описание атрибута. Атрибуты транзакций могут быть обособлены в 11 тематических множеств:
  - Authentication (условия аутентификации).
  - Card Type (характеристики карты).
  - Device Capability (возможности устройства).
  - Environment Security (безопасность доступа).
  - Input Environment (среда проведения транзакции).
  - Input Mode (условия безопасности).
  - Online/Offline (связь между участниками).
  - Parties (присутствие сторон).
  - Received Data (данные и средства).
  - Time Constraints (временные ограничения).
  - Transfer Environment (среда передачи данных).
  - Business Attributes (бизнес-признаки).

## Authentication (условия аутентификации)

Тематическое множество объединяет атрибуты транзакций, описывающие условия аутентификации транзакции и владельца карты.

### **AUTH\_AGENT**

Аутентификация держателя карты выполнена агентом эмитента.

### **AUTH\_CAD**

Аутентификация держателя карты выполнена при помощи устройства считывания карточек Card Acceptance Device (CAD).

### **AUTH\_CARD**

Аутентификация держателя карты выполнена по карте.

### **AUTH\_MERCH**

Держатель карты был аутентифицирован пунктом обслуживания.

### **AUTHENTICATED**

Атрибут указывает на то, что держатель карты был аутентифицирован (не важно, каким именно способом PBT, SBT или другими).

### **BVF\_AUTH**

Атрибут указывает на то, что держатель карты был аутентифицирован с использованием средств биоидентификации (сканирование отпечатков пальцев, сканирование радужной оболочки глаза, сканирование черт лица, верификация голоса и т. д.). Cardholder Authentication Method: bio-verification.

### **BVF\_FINGER\_PRINT**

Атрибут указывает на то, что держатель карты был аутентифицирован с использованием средств биометрического распознавания отпечатков пальцев (Automated Fingerprint Identification System). Данный признак может быть указан также обобщающим атрибутом BVF\_AUTH, так как входит в подмножество средств биоидентификации.

### **CVC2**

Атрибут указывает на то, что при аутентификации держателя карты был использован CVC2.

### **NO\_AUTH**

Признак того, что при проведении транзакции держатель карты не был аутентифицирован.

### **NO\_PIN**

Атрибут описывает следующую ситуацию при проведении транзакции: PIN требуется, PIN-клавиатура доступна, но PIN не был введен.



## **OTP\_AID**

Атрибут указывает на использование одноразового пароля, сформированного AID-токеном.

## **OTP\_CAP**

Атрибут указывает на использование аутентификации на основе одноразового пароля, генерируемого EMV-картой – в соответствии со спецификацией MasterCard EMV Chip Authentication Program (CAP).

## **OTP\_DPA**

Атрибут указывает на использование аутентификации на основе одноразового пароля, генерируемого EMV-картой – в соответствии со спецификацией Visa EMV Differential Power Analysis (DPA). Пароль сгенерирован DPA-калькулятором.

## **OTP\_HMAC**

Атрибут указывает на использование HOTP (HMAC-Based One-Time Password Algorithm) – алгоритма защищенной аутентификации с использованием одноразового пароля (One Time Password, OTP). Пароль сформирован OATH-токеном.

## **OTP\_LIST**

Атрибут указывает на использование списка одноразовых паролей (One Time Password, OTP).

## **OTP\_MMA**

Атрибут указывает на использование стандарта аутентификации MasterCard Mobile Authentication (MMA). Пароль сгенерирован MMA-калькулятором.

## **OTP\_SMS**

Атрибут указывает на использование одноразового пароля (One Time Password, OTP) посылаемого по SMS.

## **PASSWORD**

Атрибут указывает на использование метода аутентификации по статическому паролю.

## **PBT**

Операция выполнена в режиме PBT (PIN Based Transaction), т.е. операция выполнена при любом способе предоставления PIN.

## **PBT\_CLEAR**

Режим PBT. PIN передается открыто (не зашифрован).

## **PBT\_OFFLINE**

Режим PBT. PIN проверен в режиме офлайн.

## **PBT\_ONLINE**

Режим PBT. PIN проверен в режиме онлайн, по карте. Описывается совокупностью атрибутов AUTH\_CARD и PBT.

## **PIN2**

PIN2 based transaction. Аутентификация держателя карты выполнена с использованием PIN2.

## **PWL\_CARD**

Аутентификация выполнена с использованием Password List Card (PWL\_CARD).

## **RECURRING**

Recurring Transaction. Транзакции, которые необходимо повторять на регулярной основе (например, оплата коммунальных платежей).

## **RM\_ISS**

При аутентификации транзакции решение принято с учетом фактора риска эмитента (Risk Based Decision).

## **RM\_MERCH**

Решение принято торговцем на основе собственных рисков правил.

## **SBT**

Операция выполнена в режиме SBT (Signature Based Transaction).

## **SBT\_ELV**

Режим SBT. Проведена электронная верификация подписи.

## **SBT\_MAN**

Режим SBT. Проведена ручная верификация подписи.

## **TRANS\_AUTH**

По транзакции выполнена аутентификация.

## Card Type (характеристики карты)

Тематическая группа объединяет атрибуты транзакций, описывающие карту, по которой проводится транзакция.

### **CARD\_CHIP**

Транзакция проводится по карте со встроенной микросхемой (не обязательно по Service Code).

### **CARD\_TRACK**

Транзакция проводится по карте с магнитной полосой.

### **CHIP\_SVC**

Транзакция проводится по чиповой карте (определено по Service Code).

## Device Capability (возможности устройства)

Тематическое множество объединяет атрибуты, указывающие на задействованные возможности устройства проведения транзакции (например, способность терминала считывать данные с чиповой карты).

### **TERM\_BAR**

Card Data Input Capability: BAR. Терминал может считывать данные BAR-кода.

### **TERM\_CHIP**

Card Data Input Capability: Chip. может считывать данные с чиповых карт.

### **TERM\_CHIP\_CTLs**

Card Data Input Capability: Contactless Chip. Терминал может считывать данные с помощью бесконтактного картридера.

### **TERM\_KEY\_ENTRY**

Card Data Input Capability: Key Entry. Терминал поддерживает ввод данных о карте с клавиатуры.

### **TERM\_OCR**

Card Data Input Capability: OCR. Терминал может считывать данные с помощью оптического картридера.

### **TERM\_TRACK**

Card Data Input Capability: Magnetic Stripe Data. Терминал может считывать данные с магнитной полосы.

### **TERM\_TRACK\_CTLs**

Card Data Input Capability: Contactless Chip. Терминал может считывать данные с помощью бесконтактного картридера. Бесконтактное взаимодействие – чтение трека (скорее всего трек расположен на чипе карты).

## Environment Security (безопасность доступа)

Тематическое множество объединяет атрибуты, которые характеризуют безопасность доступа к источнику данных при совершении операции.

### **LINE\_INSECURE**

Операция совершена через небезопасный канал.

### **LINE\_SECURE**

Операция совершена через безопасный канал (например, по протоколу HTTPS).

### **NO\_SECURE**

Операция без удостоверения держателя карты.

### **SECURE\_ATTEMPT**

Неуспешная попытка удостоверить держателя карты в пункте обслуживания.

### **SECURE\_BY\_MERCH**

Держатель карты был удостоверен пунктом обслуживания.

### **SECURE\_CODE**

Держатель карты удостоверен.

## Input Environment (среда проведения транзакции)

Тематическое множество объединяет атрибуты, которые описывают среду проведения транзакции – источник данных. Источниками данных являются банкоматы, POS-терминалы, терминалы самообслуживания и другие устройства, принадлежащие торгово-сервисному предприятию или эквайеру. Устройства, принадлежащие держателю карты (мобильные телефоны, устройства чтения карт с подключением к персональному компьютеру и т. п.) не являются источниками данных по транзакции.

### АТМ

Атрибут указывает на то, что при проведении транзакции использовался банкомат для выдачи наличных, запроса баланса, запроса мини-выписки или смены PIN-кода. Terminal Type – АТМ.

### CAT1

Атрибут указывает на то, что при проведении транзакции использовалось автоматическое сервисное электронное устройство CAT Level 1 – Automated Dispensing Machine. Terminal Type – CAT1 (операция на банкомате, не относящаяся к атрибуту АТМ, например прием наличных, оплата услуг мобильного оператора или коммунальные платежи).

### CAT2

Атрибут указывает на то, что при проведении транзакции использовалось автоматическое сервисное электронное устройство самообслуживания CAT Level 2 – Self-Service Terminal. Terminal Type – CAT2 (терминал (киоск) самообслуживания, где при оплате по карте выполняется авторизация).

### CAT3

Атрибут указывает на то, что при проведении транзакции использовалось автоматическое сервисное электронное устройство CAT Level 3 – Limited Amount Terminal. Terminal Type – CAT3 (устройство самообслуживания, без онлайн-авторизации, с ограничением суммы покупки, например, автомат по продаже кофе).

### CAT4

Атрибут указывает на то, что при проведении транзакции использовалось автоматическое сервисное электронное устройство CAT Level 4 – In-Flight Commerce (IFC) Terminal. Terminal Type – CAT4 (устройство без онлайн-авторизации, например, для оплаты покупок на борту самолета).

### CAT7

Атрибут указывает на то, что при проведении операции использовалось автоматическое сервисное электронное устройство CAT Level 7 – Transponder Transaction. Terminal Type – CAT7 (устройство для оплаты услуг с помощью транспондера).

## IMPRINTER

Атрибут указывает на то, что операция проводилась с использованием импринтера (imprinter).

## MPOS

Атрибут указывает на то, что операция проведена через мобильный POS-терминал. Terminal Type – m-POS.

## NO\_TERM

Атрибут указывает на то, что операция проведена без применения автоматического сервисного электронного устройства. Антонимом данного атрибута является атрибут TERM .

## POS

Атрибут указывает на то, что операция проведена через обслуживаемый POS-терминал (за этим устройством работает специально обученный человек). Terminal Type – POS.

## TBAPPL

Атрибут указывает на то, что операция проведена через приложение TeleBank (приложение мобильного банкинга или web-банкинга).

## TERM

Атрибут указывает на то, что операция проведена с применением автоматического сервисного электронного устройства. Антонимом данного атрибута является составной атрибут NO\_TERM.

Данный атрибут объединяет характеристики, описываемые атрибутами READ\_TRACK, READ\_CHIP, KEY\_ENTRY, TERM\_CHIP, TERM\_TRACK, TERM\_KEY\_ENTRY, TERM\_OCR, TERM\_TRACK\_CTLIS, TERM\_CHIP\_CTLIS.

## TERM\_UNATT

Атрибут указывает на то, что операция проведена через необслуживаемый терминал (банкомат, автоматическое сервисное электронное устройство).

## WALLET

Атрибут указывает на то, что операция проведена с участием Wallet Service Provider (например, Google, Microsoft, Yandex и др.).

## WEB

Атрибут указывает на то, что операция проведена через Web-браузер.

## Input Mode (условия безопасности)

Тематическое множество объединяет атрибуты, указывающие на условия безопасности при осуществлении операции.

### CONTACTLESS

Операции, инициированные через бесконтактный интерфейс (например, MasterCard PayPass и Visa Contactless).

### READ\_CHIP

Данные введены с чипа. Взаимодействие с чипом.

### READ\_TRACK

Чтение дорожки (в т.ч. и чтение дорожки с чипа).



## Online/Offline (связь между участниками)

Тематическое множество объединяет атрибуты, указывающие на условия осуществления операции в контексте связи между участниками. Совершение операции с использованием онлайн-авторизации или без нее.

### OFFLINE

Офлайн-операция. Операция, которая обрабатывается без обращения к эмитенту (или его агенту).

### ONLINE

Онлайн-операция. Операция, которая обрабатывается со взаимодействием в режиме реального времени между эквайером и эмитентом (или его представителем).

## Parties (присутствие сторон)

Тематическое множество объединяет атрибуты, отражающие присутствие сторон (участников операции, субъектов и объектов, например, карта, держатель карты, торгово-сервисное предприятие) при совершении операции.

### **CARD**

Карта предоставлена и участвует в операции.

### **CARDHOLDER**

Держатель карты участвует в операции.

### **MERCH**

Продавец заявлен как участник операции.

### **NO\_CARD**

Карта не участвует в операции.

### **NO\_CARDHOLDER**

Cardholder not present. Держатель карты не участвует в операции.

### **NO\_MERCH**

Merchant not present. Торгово-сервисное предприятие не заявлено как участник сделки. Атрибут обобщает атрибуты MOTO, а также TERM\_UNATT.

## Received Data (данные и средства)

Тематическое множество объединяет атрибуты, характеризующие способ и средства передачи данных, а также собственно переданные/полученные данные.

### DATA\_CHIP

Переданы чиповые данные.

### DATA\_TRACK

Переданы данные дорожки магнитной полосы.

### FAIL\_CHIP

Чиповые данные не были переданы. Не удалось выполнить чтение данных с чипа с помощью терминала.

### FAIL\_TRACK

Данные дорожки магнитной полосы не были переданы. Не удалось выполнить чтение данных с магнитной полосы с помощью терминала.

### KEY\_ENTRY

Производился ручной ввод данных.

### KEY\_MAP

Внешняя система.

### PART\_GRADE

Прием чиповой карты в устройстве, которое работает в режиме Partial Guard/Fill Guard. Атрибут проставляется каналом авторизации.

Атрибут указывает на то, что выполнено условие READ\_CHIP. и не выполнено условие DATA\_CHIP.

### PART\_TRACK

Данные дорожки магнитной полосы были переданы, но оказались не консистентными – по ним, скорее всего, невозможно было проверить CVV.

### REMOTE\_CHIP

Транзакции электронной коммерции, а также с участием приложения эмулирующего карту.

## Time Constraints (временные ограничения)

Тематическое множество объединяет атрибуты, описывающие временные ограничения, связанные с транзакцией.

### LATE

Признак того, что время, отведенное на ожидание ответа, в данной транзакции, истекло.

## Transfer Environment (среда передачи данных)

Тематическое множество объединяет атрибуты, описывающие среду передачи данных о транзакции.

### ENET

Электронные операции, инициированные через электронные сети (интернет, сети мобильной связи и др.)

### MAIL

Mail Order. Электронные операции, инициированные по электронной почте.

Атрибут обобщается атрибутом MOTO.

### MBSMS

Short Message Service Protocol. Операции, инициированные с использованием SMS-сообщений.

### MNET

Mobile Network Transaction. Электронные операции, инициированные через сети мобильной связи.

### MOTO

Операции без присутствия карты (Card not present transaction, CNP), при совершении которых карта физически не присутствует при проведении оплаты. При заказе и оплате товара по почте, факсу, телефону (Mail Order/Telephone Order (MO/TO)) или через интернет.

### PHONE

Phone Order (или Fax). Операции без присутствия карты (Card not present transaction, CNP), при совершении которых карта физически не присутствует при проведении оплаты. При заказе и оплате товара по факсу или телефону (Mail Order/Telephone Order (MO/TO)).

Атрибут обобщается атрибутом MOTO.

## **Business Attributes (бизнес-признаки)**

Тематическое множество объединяет атрибуты, указывающие на существование дополнительных сведений о транзакции, которые могут быть размещены/переданы обособлено.

### **BUSN\_ADDENDUM**

Указывает на существование дополнительной информации о транзакции оформленной в виде специальной секции сообщения – Business Specific Addenda. Данная информация может включать любые сведения специфицирующие условия операции (например, телефонный номер, город аренды машины, льготный период погашения задолженности и прочее).

### **INSTALLMENT**

Признак того, что транзакция была выполнена с оформлением ссуды, погашаемой в рассрочку.

## Глава 3. Примеры Transaction Conditions

**i** В разделе приведены примеры ТС и атрибутов (Transaction Attributes) для бизнес-транзакций (Business Transaction) платежной системы MasterCard. Приведенный список не является исчерпывающим.

### MSR Base – All Business Transactions—Authorization Requests Advices and Reversals

#### MANUAL ENTRY CASH DISBURSEMENT SIGNATURE

Transaction Conditions – NMN.

Transaction Attributes

, IMPRINTER, NO\_TERM, MERCH, KEY\_ENTRY,

#### MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, TERM\_KEY\_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

#### MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMO.

Transaction Attributes

, IMPRINTER, NO\_TERM, PHONE, MOTO, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

#### MANUAL ENTRY PAYMENT TRANSACTION NO CVM

Transaction Conditions – NMN.

Transaction Attributes

, IMPRINTER, NO\_TERM, MERCH, KEY\_ENTRY,

#### MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

## Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

**MSR CASH DISBURSEMENT ONLINE PIN**

Transaction Conditions – POS.

## Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE,  
PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

**MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN**

Transaction Conditions – ATM.

## Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

**MSR CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN**

Transaction Conditions – PO1.

## Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

**MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM**

Transaction Conditions – POT.

## Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_TRACK, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

**MSR CAT LEVEL 4 PURCHASE NO CVM**

Transaction Conditions – POV.

## Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT4, TERM, TERM_TRACK, CARD, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```



## MSR CAT LEVEL 7 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, TERM\_UNATT, CAT7, TERM, TERM\_TRACK, CARD, NO\_MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

## MSR PAYMENT TRANSACTION NO CVM

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

## MSR PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POS.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH\_AGENT, TRANS\_AUTH, PBT, PBT\_ONLINE,  
PBT\_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

## MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

## ELECTRONIC COMMERCE PAYMENT TRANSACTION NO CVM

Transaction Conditions – NEU.

Transaction Attributes

, TERM\_UNATT, TERM, ENET, NO\_SECURE, LINE\_INSECURE, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, NO\_MERCH,

## ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – NEU.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, NO_SECURE, LINE_INSECURE, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH,
```

## MSR Base – System-generated—Authorization Advices

### MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes

, ATM, TERM\_UNATT, TERM, TERM\_TRACK, CARD, NO\_MERCH, READ\_TRACK,

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK,

### MANUAL ENTRY PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_KEY\_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

### MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_KEY\_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

### MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes

, ATM, TERM\_UNATT, TERM, TERM\_TRACK, CARD, NO\_MERCH, READ\_TRACK,

### MSR CASH DISBURSEMENT SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK,

## MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes

, ATM, TERM\_UNATT, TERM, TERM\_TRACK, CARD, NO\_MERCH, READ\_TRACK,

## MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK,

## MSR Base – Automated Fuel Dispenser Transactions— Authorization Requests Advices and Reversals

### MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POT.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_TRACK, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

## MSR Base – CVC 1 and CVC 2—Authorization Requests

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

### MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMO2.

Transaction Attributes

, IMPRINTER, NO\_TERM, MAIL, MOTO, CVC2, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

### MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POM2.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_KEY\_ENTRY, CVC2, CARD, CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

## MSR Base – Dynamic Currency Conversion—Authorization Request

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

## MSR Base – DE 28 Transaction Fee—Authorization Requests Advices and Reversal Requests

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR CAT LEVEL 1 ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – POS.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE,  
PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK, CARD, NO_MERCH, READ_TRACK,
```



## MSR Base – Payment Transaction Type - Authorization Request

### MANUAL ENTRY PAYMENT TRANSACTION NO CVM

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_KEY\_ENTRY, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

## MSR Base – System-generated—Reversal Advices

### ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMK.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, TERM, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH,
```

### MANUAL PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, KEY_ENTRY,
```

### MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK,
```

### MSR CASH DISBURSEMENT SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK,
```

### MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – PO1.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_TRACK, CARD, NO_MERCH, READ_TRACK,
```

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK,

## MSR Base – Selected Response Codes—Authorization Requests

### MANUAL ENTRY CASH DISBURSEMENT SIGNATURE

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, TERM\_KEY\_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

### MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMO.

Transaction Attributes

, IMPRINTER, NO\_TERM, PHONE, MOTO, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, MERCH, DATA\_TRACK, KEY\_ENTRY,

### MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes

, ATM, TERM\_UNATT, TERM, TERM\_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH\_AGENT, TRANS\_AUTH, PBT,  
PBT\_ONLINE, PBT\_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO\_MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

### MSR CASH DISBURSEMENT SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

### MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes

, ATM, TERM\_UNATT, TERM, TERM\_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH\_AGENT, TRANS\_AUTH, PBT,  
PBT\_ONLINE, PBT\_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO\_MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

## MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

## MSR Base – Technical Conditions—Authorization

### ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NEV.

Transaction Attributes

, TERM\_UNATT, TERM, ENET, NO\_SECURE, LINE\_SECURE, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, NO\_MERCH,

### MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – NMO.

Transaction Attributes

, IMPRINTER, NO\_TERM, PHONE, MOTO, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

### MSR ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes

, ATM, TERM\_UNATT, TERM, TERM\_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH\_AGENT, TRANS\_AUTH, PBT,  
PBT\_ONLINE, PBT\_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO\_MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

### MSR CASH DISBURSEMENT SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POEP.

Transaction Attributes

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, PART\_TRACK, DATA\_TRACK,

## ICC Base—All Business Transactions—Authorization Requests

### ICC ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMC.

Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH,
PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_CHIP,
DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CASH DISBURSEMENT ONLINE PIN

Transaction Conditions – POSC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_CHIP,
DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CASH DISBURSEMENT SIGNATURE

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CAT LEVEL 1 PURCHASE OFFLINE PIN

Transaction Conditions – POIC.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, CARD, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POTC.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH, CARD_CHIP,  
CHIP_SVC, READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC CAT LEVEL 4 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POVC.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT4, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, CARD, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC PURCHASE OFFLINE PIN

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POSC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_CHIP,  
DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```



## ICC Base—Acquirer-generated—Authorization Advices

### ICC PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, READ_CHIP,  
DATA_CHIP,
```

### ICC PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, READ_CHIP,  
DATA_CHIP,
```

### ICC PURCHASE OFFLINE PIN

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, READ_CHIP,  
DATA_CHIP,
```

### ICC CAT LEVEL 1 PURCHASE OFFLINE PIN

Transaction Conditions – PO1C.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, CARD, NO_MERCH, CARD_CHIP, READ_CHIP,  
DATA_CHIP,
```

## ICC Base—DE 28 Transaction Fee—Authorization and Reversal Requests

### ICC ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMC.

Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMC.

Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC Base—Acquirer-generated—Authorization and Reversal Requests

### ICC PURCHASE OFFLINE PIN

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POIC.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH,  
PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_CHIP,  
DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC Base—Technical Conditions—Authorization Requests

### ICC CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – PO1C.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH,
PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_CHIP,
DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POTC.

Transaction Attributes

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH, CARD_CHIP,
CHIP_SVC, READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC FALLBACK TO MAGNETIC STRIPE PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POEF.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP,
CHIP_SVC, READ_TRACK, FAIL_CHIP, DATA_TRACK,
```

### ICC FALLBACK TO MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, FAIL_TRACK, FAIL_CHIP,
KEY_ENTRY,
```

### ICC PURCHASE OFFLINE PIN

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POSC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_CHIP,  
DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POEG.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, PART_GRADE, DATA_TRACK,
```

## ICC PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_CHIP_CTL, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC Product and Services—Balance Inquiry—Authorization Requests

### ICC CAT LEVEL 1 ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMC.

Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMC.

Transaction Attributes

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC POS BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – POSC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_CHIP,
DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC POS BALANCE INQUIRY OFFLINE PIN

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC POS BALANCE INQUIRY SIGNATURE

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC Product and Services—M/Chip Cryptogram Validation in Stand-In Processing Service—Authorization Advices

### ICC PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POEC.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, READ_CHIP,  
DATA_CHIP,
```



## ICC Product and Services—PIN Management (Reversal)— Authorization Requests and Reversals

### ICC CAT LEVEL 1 ATM PIN CHANGE ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMC.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC ATM PIN UNBLOCK ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMC.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_CHIP, TERM_KEY_ENTRY, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC Product and Services—MasterCard PayPass M/Chip (All Business Transactions)—Authorization Requests

### ICC CONTACTLESS PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM

Transaction Conditions – POEL.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_CHIP_CTLS, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CAT LEVEL 1 CONTACTLESS PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – PO1L.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_CHIP_CTLS, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CONTACTLESS CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POTL.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_CHIP_CTLS, CONTACTLESS, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH, CARD_CHIP,  
CHIP_SVC, READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CONTACTLESS ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMC.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_CHIP_CTLS, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

### ICC CONTACTLESS CASH DISBURSEMENT SIGNATURE OR NO CVM

Transaction Conditions – POEL.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_CHIP_CTL5, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC CONTACTLESS CASH DISBURSEMENT ONLINE PIN

Transaction Conditions – POSL.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_CHIP_CTL5, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT0, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_CHIP,  
DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC CONTACTLESS PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POEL.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_CHIP_CTL5, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## ICC Product and Services—MasterCard PayPass M/Chip— Authorization Request and Reversal

### ICC CONTACTLESS PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM

Transaction Conditions – POEL.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_CHIP_CTL5, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_CHIP, DATA_TRACK, DATA_CHIP,
```

## MasterCard SecureCode AAV Verification Service—Authorization Request

### ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – PET.

Transaction Attributes:

, TERM\_UNATT, TERM, ENET, SECURE\_CODE, LINE\_SECURE, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, NO\_MERCH,

## MSR Product and Services—Account Level Management (U.S. Region)—Authorization Requests

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

## MSR Product and Services—Balance Inquiry—Authorization Request

### MSR CAT LEVEL 1 ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR POS BALANCE INQUIRY SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR POS BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – POS.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE,  
PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### ELECTRONIC COMMERCE BALANCE INQUIRY NO CVM

Transaction Conditions – NEV.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, NO_SECURE, LINE_SECURE, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH,
```

## MSR Product and Services—Funding Transactions at the ATM—Authorization and Reversal Request

### MSR CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – PO1.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POT.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_TRACK, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```



## MSR Product and Services—MasterCard Advance Registration Program—Authorization Requests

### ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – PET.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, SECURE_CODE, SECURE_BY_MERCH, LINE_SECURE, NO_CARD,  
NO_CARDHOLDER, NO_MERCH,
```

## MSR Product and Services—Mobile Hosted Phone Top-up ATM Transactions—Authorization Requests

### MSR CAT LEVEL 1 ATM PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – PO1.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

## MSR Product and Services—Mobile Remote Payments—Authorization Requests and Reversal

### SERVER BALANCE INQUIRY NO CVM

Transaction Conditions – PET.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, MNET, SECURE_CODE, NO_SECURE, LINE_INSECURE, NO_CARD,  
NO_CARDHOLDER, NO_MERCH, DATA_TRACK, KEY_MAP,
```

### SERVER BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – NEV.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, MNET, NO_SECURE, LINE_SECURE, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH, DATA_TRACK,  
KEY_MAP,
```

### SERVER PAYMENT TRANSACTION NO CVM

Transaction Conditions – NEU.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, MNET, NO_SECURE, LINE_INSECURE, NO_CARD, NO_CARDHOLDER,  
NO_MERCH, DATA_TRACK, KEY_MAP,
```

### SERVER PAYMENT TRANSACTION ONLINE PIN

Transaction Conditions – NEU.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, MNET, NO_SECURE, LINE_INSECURE, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH, DATA_TRACK,  
KEY_MAP,
```

### SERVER PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NEV.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, MNET, NO_SECURE, LINE_SECURE, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH,  
DATA_TRACK, KEY_MAP,
```

## SERVER PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – NEV.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, MNET, NO_SECURE, LINE_SECURE, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH, DATA_TRACK,  
KEY_MAP,
```

## MSR Product and Services—MoneySend Funding Transactions—Authorization and Reversal Requests

### MANUAL ENTRY PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_KEY_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, KEY_ENTRY,
```

### MSR CAT LEVEL 1 PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – PO1.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_TRACK,  
DATA_TRACK,
```

### MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POT.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_TRACK, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NEV.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, ENET, NO_SECURE, LINE_SECURE, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH,
```

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_TRACK,  
DATA_TRACK,
```

## MSR Product and Services—Partial Approval—Authorization and Reversal Request

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR CAT LEVEL 2 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POT.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_TRACK, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR PURCHASE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

## MSR Product and Services—PIN Management—Authorization and Reversal Requests

### MSR ATM PIN CHANGE ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATMP.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, PART_TRACK, DATA_TRACK,
```

## MSR Product and Services—PIN Pre-validation Service— Authorization Requests

### MSR PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POS.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE,  
PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```



## MSR Product and Services—PIN Validation in Stand-In— Authorization Advices

### MSR PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POS.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE,  
PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK,
```

### MSR CAT LEVEL 1 ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, READ_TRACK,
```

## MSR Product and Services—MasterCard PayPass (All Business Transactions)—Authorization Requests

### MSR CONTACTLESS PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK_CTL5, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,
READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR CONTACTLESS PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POS.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK_CTL5, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT0, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_TRACK,
DATA_TRACK,
```

### MSR CONTACTLESS CAT 1 PURCHASE ONLINE PIN

Transaction Conditions – PO1.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT1, TERM, TERM_TRACK_CTL5, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT0, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,
READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR CONTACTLESS CAT 2 PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POT.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, CAT2, TERM, TERM_TRACK_CTL5, CONTACTLESS, NO_AUTH, CARD, NO_MERCH,
CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### MSR CONTACTLESS CASH ADVANCE SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK_CTLS, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

## MSR CONTACTLESS CASH ADVANCE ONLINE PIN

Transaction Conditions – POS.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK_CTLS, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_TRACK,  
DATA_TRACK,
```

## MSR CONTACTLESS POS BALANCE INQUIRY SIGNATURE

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK_CTLS, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

## MSR CONTACTLESS POS BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – POS.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK_CTLS, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT, TRANS_AUTH, PBT,  
PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC, READ_TRACK,  
DATA_TRACK,
```

## MSR CONTACTLESS ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK_CTLS, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

## MSR CONTACTLESS ATM BALANCE INQUIRY ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes:

```
, ATM, TERM_UNATT, TERM, TERM_TRACK_CTLS, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH_AGENT,  
TRANS_AUTH, PBT, PBT_ONLINE, PBT_CRYPT, CARD, CARDHOLDER, NO_MERCH, CARD_CHIP, CHIP_SVC,  
READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

## MSR Product and Services—MasterCard PayPass (Technical Conditions)—Authorization Request

### MSR CONTACTLESS PURCHASE SIGNATURE OR NO CVM

Transaction Conditions – POEG.

Transaction Attributes:

, POS, TERM, TERM\_CHIP\_CTL5, TERM\_TRACK\_CTL5, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD\_CHIP, CHIP\_SVC, READ\_CHIP, PART\_GRADE, DATA\_TRACK,

### MSR PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

, POS, TERM, TERM\_TRACK, TERM\_TRACK\_CTL5, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD\_CHIP, CHIP\_SVC, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

### MANUAL ENTRY PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POM.

Transaction Attributes:

, POS, TERM, TERM\_KEY\_ENTRY, CARD, CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,

### MSR CONTACTLESS ATM WITHDRAWAL ONLINE PIN

Transaction Conditions – ATM.

Transaction Attributes:

, ATM, TERM\_UNATT, TERM, TERM\_TRACK\_CTL5, CONTACTLESS, AUTHENTICATED, AUTH\_AGENT, TRANS\_AUTH, PBT, PBT\_ONLINE, PBT\_CRYPT0, CARD, CARDHOLDER, NO\_MERCH, CARD\_CHIP, CHIP\_SVC, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,

### MSR CONTACTLESS PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

, POS, TERM, TERM\_TRACK\_CTL5, CONTACTLESS, CARD, CARDHOLDER, MERCH, CARD\_CHIP, CHIP\_SVC, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,



## MSR Product and Services—Recurring Payments—Authorization Request

### MSR PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMR.

Transaction Attributes:

```
, POS, TERM, TERM_TRACK, RECURRING, CARD, NO_CARDHOLDER, MERCH, READ_TRACK, DATA_TRACK,
```

### ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMR.

Transaction Attributes:

```
, TERM_UNATT, TERM, TERM_KEY_ENTRY, RECURRING, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, NO_MERCH,
```

### MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMR.

Transaction Attributes:

```
, IMPRINTER, NO_TERM, RECURRING, NO_CARD, NO_CARDHOLDER, MERCH, KEY_ENTRY,
```

### MANUAL ENTRY PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMR.

Transaction Attributes:

```
, IMPRINTER, NO_TERM, SECURE_BY_MERCH, NO_SECURE, RECURRING, NO_CARD, NO_CARDHOLDER,  
MERCH, KEY_ENTRY,
```

## MSR Product and Services—MasterCard rePower Load Value Payment Transaction—Authorization Requests and Reversals

### MSR PAYMENT TRANSACTION NO CVM

Transaction Conditions – POE.

Transaction Attributes:

, POS, TERM, TERM\_TRACK, CARD, CARDHOLDER, MERCH, READ\_TRACK, DATA\_TRACK,



## MSR Product and Services—UCAF—Authorization Requests

### ELECTRONIC COMMERCE PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NEV.

Transaction Attributes:

, TERM\_UNATT, TERM, ENET, NO\_SECURE, LINE\_SECURE, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, NO\_MERCH,

### MANUAL ENTRY MO/TO PURCHASE NO CVM

Transaction Conditions – NMO.

Transaction Attributes:

, IMPRINTER, NO\_TERM, PHONE, MOTO, SECURE\_CODE, NO\_CARD, NO\_CARDHOLDER, MERCH, KEY\_ENTRY,