



# **TÀI LIỆU QUY ĐỊNH VỀ ĐỊNH DẠNG MÃ VIETQR TRONG DỊCH VỤ CHUYỂN NHANH NAPAS247**

**CÔNG TY CỔ PHẦN THANH TOÁN QUỐC GIA VIỆT NAM**

*Hà Nội, tháng 09 năm 2021*

## MỤC LỤC

<b>1</b>	<b>ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>PHẠM VI</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>THUẬT NGỮ VÀ TỪ VIẾT TẮT</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>LỊCH SỬ THAY ĐỔI</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>CẤU TRÚC ĐỐI TƯỢNG DỮ LIỆU</b>	<b>7</b>
5.1	CẤU TRÚC DỮ LIỆU GỐC	7
5.2	ĐỐI TƯỢNG DỮ LIỆU GỐC	12
5.2.1	Phiên bản dữ liệu (ID 00)	12
5.2.2	Phương thức khởi tạo (ID 01)	13
5.2.3	Thông tin định danh ĐVCNTT (ID 02-51)	13
5.2.3.1	Thông tin định danh ĐVCNTT ID 02-25	13
5.2.3.2	Thông tin định danh ĐVCNTT ID 38	14
5.2.4	Mã danh mục ĐVCNTT (ID 52)	16
5.2.5	Mã tiền tệ (ID 53)	18
5.2.6	Số tiền giao dịch (ID 54)	19
5.2.7	Chỉ thị cho Tip và phí giao dịch (ID 55)	20
5.2.8	Giá trị phí cố định (ID 56)	20
5.2.9	Giá trị phí tỷ lệ phần trăm (ID 57)	21
5.2.10	Mã quốc gia (ID 58)	21
5.2.11	Tên ĐVCNTT (ID 59)	22
5.2.12	Thành phố (ID 60)	22
5.2.13	Mã bưu điện (ID 61)	22
5.2.14	Thông tin bổ sung (ID 62)	23
5.2.15	Mã kiểm thử giá trị - CRC (ID 63)	25
5.2.16	Thông tin ĐVCNTT – Ngôn ngữ thay thế (ID 64)	26
5.2.16.1	Ngôn ngữ thay thế (ID 00)	26
5.2.16.2	Tên ĐVCNTT dưới dạng ngôn ngữ thay thế (ID 01)	27
5.2.16.3	Thành phố dưới dạng Ngôn ngữ thay thế (ID 02)	27
5.2.17	Đăng ký bởi EMVCo (ID 65-79)	27
5.2.18	Thông tin bổ sung đăng ký dùng trong tương lai (ID 80-99)	27
<b>6</b>	<b>DIỄN TẢ QR CODE</b>	<b>29</b>
6.1	MÃ QR SỬ DỤNG TRONG DỊCH VỤ CHUYỂN NHANH NAPAS247	29
6.1.1	QR tĩnh đến tài khoản	29
6.1.2	QR tĩnh đến thẻ	30
6.1.3	QR động đến tài khoản	31
6.1.4	QR động đến thẻ	32
<b>7</b>	<b>HIỆU LỰC VĂN BẢN</b>	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>ĐIỀU KIỆN VÀ ĐIỀU KHOẢN SỬ DỤNG TÀI LIỆU QUY ĐỊNH VỀ ĐỊNH DẠNG MÃ VIETQR TRONG DỊCH VỤ CHUYỂN TIỀN NHANH NAPAS247</b>	<b>33</b>
8.1	GIẢI THÍCH TỪ NGỮ	33

8.2	PHẠM VI SỬ DỤNG TÀI LIỆU.....	34
8.3	QUYỀN VÀ TRÁCH NHIỆM CỦA KHÁCH HÀNG.....	34
8.4	QUYỀN SỞ HỮU TRÍ TUỆ .....	35

NAPAS

## DANH MỤC BẢNG

Bảng 1 – Cấu trúc dữ liệu gốc của VietQR trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247 .....	8
Bảng 2 - Cấu trúc dữ liệu cho Thông tin bổ sung (ID “62”) cho VietQR trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247.....	10
Bảng 3 – Thông tin ĐVCNTT- Ngôn ngữ thay thế (ID “64”).....	12
Bảng 4 - Thành phần dữ liệu trường Thông tin tài khoản ĐVCNTT .....	14
Bảng 5 – Danh sách MCC .....	16
Bảng 6 – Danh sách mã Tiền tệ .....	18
Bảng 7 – Danh sách mã Quốc Giá .....	21
Bảng 8 - Dữ liệu Trường thông tin bổ sung.....	23
Bảng 9 - Thông tin ĐVCNTT – Trường ngôn ngữ thay thế.....	26
Bảng 10 - Trường thông tin bổ sung đăng ký dung trong tương lai .....	28

## 1 Đối tượng áp dụng

Đối tượng áp dụng là các cá nhân/Tổ chức có nhu cầu sử dụng Tài liệu quy định dạng mã VietQR của NAPAS để chủ động xây dựng công cụ tạo mã VietQR sử dụng trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247 nhằm thực hiện giao dịch Chuyển khoản bằng mã QR..

## 2 Phạm vi

Tài liệu này mô tả các quy định đối với định dạng mã VietQR sử dụng trong giao dịch chuyển khoản bằng mã QR thuộc Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247.

## 3 Thuật ngữ và từ viết tắt

Bảng dưới đây mô tả các thuật ngữ và từ viết tắt được dùng trong tài liệu:

STT	Thuật ngữ / từ viết tắt	Ý nghĩa
1	SW	Hệ thống chuyển mạch (Switch) của NAPAS
2	ACQ (NHTT)	Acquirer (Ngân hàng thanh toán)
3	ISS (NHPH)	Issuer (Ngân hàng phát hành)
4	BNB (NHTH)	Beneficiary Bank (Ngân hàng thụ hưởng)
5	TGTT	Trung gian thanh toán
6	NHTV	Ngân hàng thành viên
7	TCTV	Tổ chức thành viên (bao gồm NHTV và TGTT)

## 4 Lịch sử thay đổi

Ngày	Phiên bản	Thay đổi
2021-09	1.0	Phát hành bản đầu tiên
		-

## 5 Cấu trúc đối tượng dữ liệu

*Đặc tả cấu trúc dữ liệu VietQR tuân theo Tiêu chuẩn cơ sở về QR của NHNH, tuân theo chuẩn QR code Merchant Presented của EMVco*

### 5.1 Cấu trúc dữ liệu gốc

Dữ liệu chứa trong một mã QR được cấu trúc như sau, mỗi đối tượng dữ liệu được tạo thành 3 trường dữ liệu riêng lẻ. Trường đầu tiên là mô tả định danh (ID) mà đối tượng dữ liệu có thể được tham chiếu. Trường tiếp theo là trường chiều dài chỉ rõ số ký tự được thể hiện trong trường thứ ba. Một đối tượng dữ liệu sau đó được biểu diễn dưới dạng bao gồm ID/ Chiều dài/ giá trị như sau:

- ID được mã hoá như là một giá trị số hai chữ số, với một giá trị khác nhau, từ "00" đến "99"
- Chiều dài được mã hoá dưới dạng một giá trị số hai chữ số, với giá trị từ "01" đến "99"
- Trường giá trị có độ dài tối thiểu là một ký tự và chiều dài tối đa là 99 ký tự

Đối tượng dữ liệu không được đóng gói trong một khuôn mẫu được cho là nằm dưới góc của Mã QR.

Giá trị của một ID không phải là duy nhất và đối tượng dữ liệu mà nó đề cập là nội dung cụ thể. Nếu ID không nằm dưới góc, bối cảnh của một ID được định nghĩa bởi mẫu đóng gói.

Ví dụ: ID "01" nằm dưới góc của Mã QR đề cập đến Phương thức khởi tạo, trong khi ID "01" đề cập đến Số Hóa đơn khi nó nằm trong Mẫu Trường Dữ liệu Bổ sung (trong ID "62").

Định dạng Payload Format (ID "00") là đối tượng dữ liệu đầu tiên nằm dưới góc và cho phép ứng dụng di động xác định dữ liệu đại diện của các dữ liệu còn lại có trong QR Code và cách phân tích dữ liệu. CRC (ID "63") là đối tượng cuối cùng nằm dưới góc và cho phép ứng dụng di động kiểm tra tính toàn vẹn của dữ liệu được quét mà không cần phải phân tích tất cả các đối tượng dữ liệu. Vị trí của tất cả các đối tượng dữ liệu khác bên dưới góc hoặc trong khuôn mẫu là tùy ý và có thể xuất hiện theo thứ tự bất kỳ.

Định dạng của trường giá trị trong một đối tượng dữ liệu là:

- kiểu chữ số (N), các đối tượng dữ liệu có định dạng số [N] chỉ chứa các giá trị được biểu diễn bằng chữ số "0" đến "9". Mỗi chữ số được mã hóa trong mã QR bằng hệ nhị phân được định nghĩa theo quy định [Unicode].
- ký tự đặc biệt (ANS), Ký tự đặc biệt chỉ chứa các giá trị được định nghĩa trong bộ ký tự chung của [EMV Book 4]. Mỗi ký tự mã hóa trong mã QR bằng hệ nhị phân được định nghĩa theo quy định [Unicode]
- kiểu chuỗi (S). Chỉ chứa các giá trị có sẵn được định nghĩa bởi [Unicode]. Mỗi ký tự mã hóa trong mã QR bằng hệ nhị phân được định nghĩa theo quy định Unicode.

Lưu ý rằng kiểu số là một tập con của ký tự đặc biệt và ký tự đặc biệt là một tập con của Chuỗi.

Bảng 1 liệt kê tên của đối tượng dữ liệu, ID của đối tượng dữ liệu, định dạng trường giá trị của đối tượng dữ liệu, chiều dài trường giá trị của đối tượng dữ liệu, và sự hiện diện của đối tượng dữ liệu ở góc cấp mã QR là bắt buộc (M), có điều kiện (C), hoặc không bắt buộc (O).

**Bảng 1 – Cấu trúc dữ liệu gốc của VietQR trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247**

Tên	ID	Định dạng	Độ dài	Hiển thị
Payload Format Indicator <i>Phiên bản dữ liệu</i>	"00"	N	"02"	M
Point of Initiation Method <i>Phương thức khởi tạo</i>	"01"	N	"02"	M
Merchant Account Information <i>Thông tin định danh ĐVCNTT</i>	"38"	S	Tối đa "99"	M
Merchant Category Code <i>Mã danh mục ĐVCNTT</i>	"52"	N	"04"	O
Transaction Currency <i>Mã tiền tệ</i>	"53"	N	"03"	M
Transaction Amount <i>Số tiền GD</i>	"54"	S	Tối đa "13"	C
Tip or Convenience Indicator <i>Chỉ thị cho Tip và Phí GD</i>	"55"	N	"02"	O



Value of Convenience Fee Fixed <i>Giá trị phí cố định</i>	"56"	S	Tối đa "13"	C
Value of Convenience Fee Percentage <i>Giá trị phí tỷ lệ phần trăm</i>	"57"	S	Tối đa "05"	C
Country Code <i>Mã quốc gia</i>	"58"	S	"02"	M
Merchant Name <i>Tên ĐVCNTT</i>	"59"	ANS	Tối đa "25" ký tự	O
Merchant City <i>Thành phố của ĐVCNTT</i>	"60"	ANS	Tối đa "15"	O
Postal Code <i>Mã bưu điện</i>	"61"	ANS	Tối đa "10"	O
Additional Data Field Template <i>Thông tin bổ sung</i>	"62"	ANS	Tối đa "99"	C
Merchant Information - Language Template <i>Thông tin ĐVCNTT khuôn mẫu Ngôn ngữ thay thế</i>	"64"	ANS	Tối đa "99"	O
RFU for EMVCo <i>Đăng ký bởi EMVCo</i>	"65"- "79"	ANS	Tối đa "99"	O
Unreserved Templates <i>Các thông tin bổ sung đăng ký dùng trong tương lai.</i>	"80"- "99"	ANS	Tối đa "99"	O
CRC (Cyclic Redundancy Check)	"63"	ANS	"04"	M

Bảng 2 liệt kê tên của đối tượng dữ liệu, ID của đối tượng dữ liệu, định dạng trường giá trị của đối tượng dữ liệu, chiều dài trường giá trị của đối tượng dữ liệu, và dữ liệu sự hiện diện của đối tượng dữ liệu trong phần Bổ sung khuôn mẫu trường Dữ liệu (ID "62") của Mã QR là bắt buộc (M), có Điều kiện (C) hoặc Tùy chọn (O).

**Bảng 2 - Cấu trúc dữ liệu cho Thông tin bổ sung (ID “62”) cho VietQR trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247**

Tên	ID	Định dạng	Độ dài	Hiển thị
Bill Number <i>Số hóa đơn</i>	"01"	ANS	Tối đa "25"	C
Mobile Number <i>Số điện thoại di động</i>	"02"	ANS	Tối đa "25"	C
Store Label <i>Mã cửa hàng</i>	"03"	ANS	Tối đa "25" ký tự	O
Loyalty Number <i>Mã khách hàng thân thiết</i>	"04"	ANS	Tối đa "25"	O
Reference Label <i>Mã tham chiếu</i>	"05"	ANS	Tối đa "25"	C
Customer Label <i>Mã khách hàng</i>	"06"	ANS	Tối đa "25"	C
Terminal Label <i>Mã số điểm bán hàng</i>	"07"	ANS	Tối đa "25"	O
Purpose of Transaction <i>Mục đích giao dịch</i>	"08"	ANS	Tối đa "25"	C
Additional Consumer Data Request <i>Yêu cầu dữ liệu KH bổ sung</i>	"09"	ANS	Tối đa "03"	O
RFU for EMVCo <i>Đăng ký bởi EMVCo</i>	"10"-"49"	ANS		O

Payment System specific templates. <i>Hệ thống thanh toán cụ thể</i>	"50"-"99"	ANS		O
---	-----------	-----	--	---

Mỗi đối tượng dữ liệu có ID "01" đến "08" trong Bảng 2 có thể được sử dụng theo hai cách: hoặc *ĐVCNTT* có thể cung cấp cả ID và giá trị có ý nghĩa của nó hoặc *ĐVCNTT* có thể bao gồm ID với một giá trị đặc biệt để có ứng dụng di động nhắc người tiêu dùng nhập thông tin này.

Để nhắc nhở người tiêu dùng về một hoặc nhiều giá trị này, *ĐVCNTT* sẽ bao gồm các ID tương ứng trong mỗi mẫu này với độ dài là "03" và có giá trị bằng "\*\*\*".

Khi người tiêu dùng được nhắc nhở bởi ứng dụng di động để nhập một giá trị cho bất kỳ đối tượng dữ liệu nào, chiều dài của giá trị được nhập không được vượt quá chiều dài như được chỉ ra trong bảng 2.

Đối tượng dữ liệu có ID "09" chứa một hoặc nhiều giá trị cho biết ứng dụng di động dữ liệu cung cấp như một phần của yêu cầu bắt đầu giao dịch. Dữ liệu này đã được ứng dụng dành cho điện thoại di động biết đến và người dùng không cần phải nhắc nhở không cần thiết cho dữ liệu. Một hoặc nhiều ký tự sau đây có thể xuất hiện trong Dữ liệu người tiêu dùng Bổ sung

Yêu cầu (ID "09") để chỉ ra rằng các dữ liệu tương ứng cần được cung cấp trong bắt đầu giao dịch để hoàn tất giao dịch:

- "A" = Địa chỉ của người tiêu dùng
- "M" = Số điện thoại di động của người tiêu dùng
- "E" = Địa chỉ email của người tiêu dùng

Nếu có nhiều hơn một ký tự, nó có nghĩa là mỗi đối tượng dữ liệu tương ứng với ký tự được yêu cầu để hoàn tất giao dịch. Lưu ý rằng mỗi ký tự chỉ được xuất hiện duy nhất một lần.

Bảng 3 liệt kê tên của đối tượng dữ liệu, ID của đối tượng dữ liệu, định dạng trường giá trị của đối tượng dữ liệu, chiều dài trường giá trị của đối tượng dữ liệu và liệu sự hiện diện của đối tượng dữ liệu trong ngôn ngữ thông tin ĐVCNTT (ID "64") của Mã QR là Bắt buộc (M), có Điều kiện (C) hoặc Tùy chọn (O).

Những đối tượng dữ liệu này có thể được sử dụng bởi một ứng dụng di động để trình bày thông tin ĐVCNTT bằng một ngôn ngữ thay thế.

**Bảng 3 – Thông tin ĐVCNTT- Ngôn ngữ thay thế (ID “64”)**

Tên	ID	Định dạng	Độ dài	Hiển thị
Language Preference <i>Ngôn ngữ thay thế</i>	"00"	ANS	"02"	M
Merchant Name - Alternate Language <i>Tên ĐVCNTT dưới dạng Ngôn ngữ thay thế</i>	"01"	S	Tối đa "25"	M
Merchant City - Alternate Language <i>Thành phố dưới dạng ngôn ngữ thay thế</i>	"02"	S	Tối đa "15"	O
RFU for EMVCo <i>Đăng ký bởi EMVCo</i>	"03"–"99"	S	Tối đa "99"	

Các đối tượng dữ liệu có ID "01" và "02" được sử dụng như là một bổ sung cho thông tin ĐVCNTT dưới thư mục gốc. Trong khi các đối tượng dữ liệu tương đương dưới gốc được định nghĩa với định dạng Alphanumeric đặc biệt, và do đó chỉ có thể chứa bộ ký tự Thông thường, các đối tượng dữ liệu này, nếu có, được định nghĩa với một định dạng Chuỗi, do đó có thể chứa một bộ ký tự khác.

## 5.2 Đối tượng dữ liệu gốc

### 5.2.1 Phiên bản dữ liệu (ID 00)

Định dạng: N

Độ dài: 2

Hiển thị: Bắt buộc

Ý nghĩa: Phiên bản dữ liệu là đối tượng dữ liệu đầu tiên trong mã QR, dùng để xác định phiên bản mã QR và các quy ước về ID, độ dài, giá trị. Phiên bản dữ liệu có giá trị là “01”. Các giá trị khác được đăng ký dự phòng.

### 5.2.2 Phương thức khởi tạo (ID 01)

Định dạng: N

Độ dài: 2

Hiển thị: Bắt buộc

Ý nghĩa: Phương thức khởi tạo xác định công nghệ giao tiếp và phân biệt dữ liệu là động hay tĩnh.

- “11” = QR tĩnh – áp dụng khi mã QR cho phép thực hiện nhiều lần giao dịch.
- “12” = QR động – áp dụng khi mã QR chỉ cho phép thực hiện một lần giao dịch.

### 5.2.3 Thông tin định danh ĐVCNTT (ID 02-51)

Định dạng: S

Độ dài: tối đa 99

Hiển thị: Bắt buộc

Ý nghĩa: Thông tin định danh ĐVCNTT được sử dụng để định danh một ĐVCNTT cụ thể. Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247 thông tin định danh khách hàng thụ hưởng và Ngân hàng thụ hưởng.

#### 5.2.3.1 Thông tin định danh ĐVCNTT ID 02-25

Các ID 02-25 được đăng ký bởi các tổ chức quốc tế, trong đó:

ID 02-03: đăng ký bởi Tổ chức thẻ quốc tế Visa;

ID 04-05: đăng ký bởi Tổ chức thẻ quốc tế Mastercard;

ID 06-08: đăng ký bởi EMVCo;

ID 09-10: đăng ký bởi Tổ chức thẻ quốc tế Discover;

ID 11-12: đăng ký bởi Tổ chức thẻ quốc tế Amex;

ID 13-14: đăng ký bởi Tổ chức thẻ quốc tế JCB;

ID 15-16: đăng ký bởi Tổ chức thẻ quốc tế UnionPay;

ID 17-25: đăng ký bởi EMVCo

### 5.2.3.2 Thông tin định danh ĐVCNTT ID 38

Các ID 26-51 được sử dụng cho các Trung gian thanh toán hoặc Ngân hàng khác nằm ngoài các Tổ chức thanh toán đã được liệt kê tại ID 02-25. **ID 38 được sử dụng cho dịch vụ VietQR qua hệ thống Napas.**

**Bảng 4 - Thành phần dữ liệu trường Thông tin tài khoản ĐVCNTT**

Tên	ID	Định dạng	Độ dài	Hiện thị	Ghi chú																					
Định danh duy nhất toàn cầu - GUID	“00”	S	Tối đa “32”	M	ID quy định dữ liệu với 1 trong các giá trị sau: AID: luôn có giá trị “A000000727”.																					
Tổ chức thụ hưởng(NHTV, TGTT)	"01"	S		M	Sự kết hợp của các đối tượng dữ liệu với các ID và loại đối tượng dữ liệu cụ thể đối với GUID. <table><tr><th>Sub tab</th><th>Độ dài</th><th>Định dạng</th><th>Ý nghĩa</th></tr><tr><td>00</td><td>6</td><td>S</td><td>Acquier ID/ BNB ID</td></tr><tr><td>01</td><td>tối đa 19</td><td>S</td><td>Merchant ID/ Consumer ID</td></tr></table> <p>VD: 000697040301162112995044604025</p> <p>Trong đó</p> <table><tr><th>Sub tab</th><th>Độ dài</th><th>Giá trị</th></tr><tr><td>00</td><td>06</td><td>970403</td></tr><tr><td>01</td><td>16</td><td>2112995044604025</td></tr></table>	Sub tab	Độ dài	Định dạng	Ý nghĩa	00	6	S	Acquier ID/ BNB ID	01	tối đa 19	S	Merchant ID/ Consumer ID	Sub tab	Độ dài	Giá trị	00	06	970403	01	16	2112995044604025
Sub tab	Độ dài	Định dạng	Ý nghĩa																							
00	6	S	Acquier ID/ BNB ID																							
01	tối đa 19	S	Merchant ID/ Consumer ID																							
Sub tab	Độ dài	Giá trị																								
00	06	970403																								
01	16	2112995044604025																								

Mã dịch vụ	“02”	S	Tối đạt “10”	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>- QRIBFTTC: dịch vụ chuyển nhanh NAPAS247 bằng mã QR đến thẻ</li> <li>- QRIBFTTA: dịch vụ chuyển nhanh NAPAS247 bằng mã QR đến Tài khoản.</li> </ul>
------------	------	---	--------------------	---	---

#### 5.2.3.2.1 Định danh duy nhất toàn cầu - GUID (ID 00):

Có định dạng chữ số với độ dài tối đa 32 ký tự, cụ thể là AID của NAPAS: **A000000727**.

#### 5.2.3.2.2 Định danh ĐVCNTT (ID 01):

Bao gồm 02 phần con như sau:

- Định danh ACQ ID/ BNB ID: các ngân hàng tại Việt Nam sử dụng mã BIN cấp bởi NHNN. VD: 970403.
- Định danh Merchant ID/ Consumer ID có định dạng chữ số (ANS) với độ dài tối đa 19 ký tự. Giá trị của Merchant ID có thể là Mã số thuế, mã số doanh nghiệp, mã số đăng ký hộ kinh doanh hoặc mã định danh, chuỗi ký tự tùy chọn theo quy định cụ thể của ngân hàng thanh toán. Giá trị của Consumer ID là số tài khoản của khách hàng mở tại NH thụ hưởng (BNB ID).

#### 5.2.3.2.3 Mã dịch vụ (ID 02):

Quy định dữ liệu của từng loại dịch vụ

Giá trị	Ý nghĩa
QRIBFTTC	Mã dịch vụ chuyển tiền nhanh 24/7 bằng QR đến thẻ
QRIBFTTA	Mã dịch vụ chuyển tiền nhanh 24/7 bằng QR đến tài khoản.

#### 5.2.3.2.4 Ví dụ:

- VD: Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247 bằng QR đến tài khoản

38570010A00000072701270006970468011300110099504460208QRIBFTTA

Tên	ID	Độ dài	Giá trị
-----	----	--------	---------

Định danh duy nhất toàn cầu - GUID	00	10	A000000727			
Tổ chức thụ hưởng( NHTV, TGTT)	01	27	<b>Sub tab</b>	<b>Độ dài</b>	<b>Giá trị</b>	<b>Ý nghĩa</b>
			00	06	970468	BNB ID
			01	13	0011009950446	Consumer ID
Mã dịch vụ	02	08	QRIBFTTA			

#### 5.2.4 Mã danh mục ĐVCNTT (ID 52)

Định dạng: N

Độ dài: 4

Hiện thị: không bắt buộc

Ý nghĩa: Mã danh mục ĐVCNTT tuân theo chuẩn ISO 18245 và được ấn định bởi tổ chức thanh toán. MCC này phải chỉ ra Mã loại hàng hóa của người bán.

Danh mục các MCC như sau:

**Bảng 5 – Danh sách MCC**

MCC	Ý nghĩa	Diễn giải
5139	Commercial Footwear	Giày dép
5192	Books, Periodicals, and Newspapers	Sách, ấn phẩm định kỳ và báo chí
5231	Glass, Paint, Wallpaper Stores	Kính, sơn và giấy dán tường
5411	Supermarkets, Grocery Stores	Siêu thị và Tạp hóa
5611	Men's and Boy's Clothing and Accessories Stores	Quần áo và phụ kiện cho Nam
5621	Women's Ready-to-Wear Stores	Hàng hiệu trang phục cho Nữ



5631	Women's Accessory and Specialty Shops	Phụ kiện cho Nữ
5641	Children's and Infant's Wear Stores	Quần áo trẻ em và trẻ sơ sinh
5651	Family Clothing Stores	Quần áo gia đình
5661	Shoe Stores	Giày
5691	Men's and Women's Clothing Stores	Quần áo nam và nữ
5734	Computer Software Stores	Cửa hàng kinh doanh phần mềm máy tính
5812	Eating places and Restaurants	Địa điểm ăn uống và nhà hàng
5813	Drinking Places (Alcoholic Beverages), Bars, Taverns, Cocktail lounges, Nightclubs and Discotheques	Địa điểm uống (đồ uống có cồn), quán bar, quán rượu, câu lạc bộ đêm và vũ trường
5814	Fast Food Restaurants	Cửa hàng bán đồ ăn nhanh
5912	Drug Stores and Pharmacies	Cửa hàng thuốc và nhà thuốc
5921	Package Stores – Beer, Wine, and Liquor	Cửa hàng bia, rượu và đồ uống có cồn
5832	Antique Shops – Sales, Repairs, and Restoration Services	Đồ cổ, dịch vụ sửa chữa và phục hồi
5940	Bicycle Shops – Sales and Service	Cửa hàng xe đạp
5941	Sporting Goods Stores	Đồ thể thao
5942	Book Stores	Cửa hàng sách
5943	Stationery Stores, Office and School Supply Stores	Văn phòng phẩm và đồ dùng học tập
5944	Watch, Clock, Jewelry, and Silverware Stores	Đồng hồ, trang sức và đá quý
5945	Hobby, Toy, and Game Shops	Đồ chơi và trò chơi điện tử
5946	Camera and Photographic Supply Stores	Máy ảnh và phụ kiện nhiếp ảnh
5947	Card Shops, Gift, Novelty, and Souvenir Shops	Quà tặng và đồ lưu niệm
5977	Cosmetic Stores	Mỹ phẩm

5992	Florists	Cửa hàng Hoa
5995	Pet Shops, Pet Foods, and Supplies Stores	Thú cưng và thực phẩm thú cưng
6011	Financial Institutions – Manual Cash Disbursements	Tổ chức tài chính – rút tiền mặt
7011	Lodging – Hotels, Motels, Resorts, Central Reservation Services (not elsewhere classified)	Nhà nghỉ - khách sạn, khu nghỉ mát
7211	Laundry Services - Family and Commercial	Dịch vụ giặt ủi
7216	Dry Cleaners	Giặt khô
7298	Health and Beauty Shops	Cửa hàng chăm sóc sức khỏe và làm đẹp
8062	Hospitals	Bệnh viện

### 5.2.5 Mã tiền tệ (ID 53)

Định dạng: N

Độ dài: 3

Hiển thị: Bắt buộc

Ý nghĩa: Mã tiền tệ tuân theo tiêu chuẩn ISO 4217, chỉ định đơn vị tiền tệ của giao dịch mà khách hàng có thể nhận biết được thông qua ứng dụng di động mỗi khi số tiền giao dịch được hiển thị hoặc khi khách hàng nhập số tiền vào ứng dụng.

**Bảng 6 – Danh sách mã Tiền tệ**

Mã tiền tệ		Ý nghĩa
JPY	392	Yên Japan
KRW	410	Won Korea
MYR	458	Ringgit Malaysia
CNY	156	Nhân dân tệ

IDR	360	Rupiah Indonesia
PHP	608	Peso Philippines
SGD	702	Dollar Singapore
THB	764	Baht Thailand
VND	704	Viet Nam

**VD: VND được thể hiện bằng giá trị “704”.**

### 5.2.6 Số tiền giao dịch (ID 54)

Định dạng: S

Độ dài: tối đa 13

Hiển thị: Tùy chọn có điều kiện

Ý nghĩa:

Nếu xuất hiện, số tiền giao dịch sẽ được hiển thị cho khách hàng thông qua ứng dụng di động. Số tiền giao dịch có giá trị khác 0, chỉ bao gồm các số từ "0" đến "9" và có thể chứa một ký tự ".". Nếu số tiền bao gồm số thập phân, ký tự "." sẽ được sử dụng để tách phần thập phân khỏi số nguyên và ký tự "." có thể xuất hiện ngay cả khi không có phần thập phân.

Số lượng ký tự sau phần thập phân phải khớp với số mũ tiền tệ liên quan đến mã tiền tệ theo quy định tại ISO 4217.

Số tiền không được chứa bất kỳ ký tự nào khác (VD: không được sử dụng ký tự khoảng cách để tách hàng nghìn).

VD: Số tiền giao dịch hợp lệ: "50000", "50000."

Số tiền giao dịch không hợp lệ: "50 000"

Nếu số tiền giao dịch không được hiển thị sẵn trên ứng dụng di động thì khách hàng sẽ nhập số tiền.

### 5.2.7 Chỉ thị cho Tip và phí giao dịch (ID 55)

Định dạng: N

Độ dài: 2

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa: Nếu xuất hiện, Chỉ số Tip và Phí giao dịch sẽ bao gồm 1 trong các giá trị: "01", "02" hoặc "03". Các giá trị khác được đăng ký dự phòng.

Giá trị "01": Khách hàng nhập tiền tip trên ứng dụng di động

Giá trị "02": ĐVCNTT thu phí cố định được quy định tại (ID "56").

Giá trị "03": ĐVCNTT thu phí tỷ lệ phần trăm được quy định tại (ID "57").

Nếu Số tiền giao dịch không xuất hiện trong mã QR thì Chỉ số Tip và Phí giao dịch vẫn có thể xuất hiện.

### 5.2.8 Giá trị phí cố định (ID 56)

Định dạng: S

Độ dài: tối đa 13

Hiển thị: Tùy chọn có điều kiện

Ý nghĩa: Nếu Chỉ số Tip và Phí giao dịch xuất hiện trong (ID "55") có giá trị = 02 thì Giá trị phí cố định (ID "56") sẽ xuất hiện. Số tiền phí cố định sẽ được hiển thị cho khách hàng thông qua ứng dụng di động. Số tiền phí cố định có giá trị khác 0, chỉ bao gồm các số từ "0" đến "9" và có thể chứa một ký tự ".". Nếu số tiền bao gồm số thập phân, ký tự "." sẽ được sử dụng để tách phần thập phân khỏi số nguyên và ký tự "." có thể xuất hiện ngay cả khi không có phần thập phân

Nếu ID "55" có giá trị khác 02 thì ID "56" sẽ không xuất hiện.

### 5.2.9 Giá trị phí tỷ lệ phần trăm (ID 57)

Định dạng: S

Độ dài: tối đa 5

Hiển thị: Tùy chọn có điều kiện

Ý nghĩa:

Nếu Chỉ số Tip và Phí giao dịch (ID "55") có giá trị = 03 thì Giá trị phí tỷ lệ phần trăm (ID "57") sẽ xuất hiện và có giá trị từ "00.01" đến "99.99". Giá trị phí tỷ lệ phần trăm sẽ chỉ bao gồm các ký tự số từ "0" đến "9" và có thể bao gồm 1 ký tự "." để ngăn cách phần thập phân. Ký tự "." vẫn có thể xuất hiện ngay cả khi không có số thập phân.

Giá trị phí tỷ lệ phần trăm không được bao gồm bất kỳ ký tự nào khác. VD: ký tự "%" không được phép sử dụng.

Nếu ID "55" có giá trị khác 03 thì ID "57" sẽ không xuất hiện.

### 5.2.10 Mã quốc gia (ID 58)

Định dạng: S

Độ dài: 2 ký tự

Hiển thị: Bắt buộc

Ý nghĩa: Xác định quốc gia mà ĐVCNTT thực hiện giao dịch. Mã quốc gia được quy định theo [ISO 3166-1 alpha 2]. Mã quốc gia có thể được hiển thị cho khách hàng thông qua ứng dụng di động trong quá trình xử lý giao dịch.

**Bảng 7 – Danh sách mã Quốc Gia**

Mã Quốc Gia	Ý nghĩa
JP	Japan
KR	Korea
MY	Malaysia

RC	China
RI	Indonesia
RP	Philippines
SG	Singapore
TH	Thailand
VN	Viet Nam

### 5.2.11 Tên ĐVCNTT (ID 59)

Định dạng: ANS

Độ dài: tối đa 25

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa: Tên giao dịch của ĐVCNTT, có thể được hiển thị cho khách hàng thông qua ứng dụng di động trong quá trình xử lý giao dịch.

### 5.2.12 Thành phố (ID 60)

Định dạng: ANS

Độ dài: tối đa 15

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa: Thành phố của ĐVCNTT chỉ định địa điểm vật lý mà ĐVCNTT hoạt động.

### 5.2.13 Mã bưu điện (ID 61)

Định dạng: ANS

Độ dài: tối đa 10

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa: Nếu xuất hiện, mã bưu điện chỉ ra mã số bưu điện của nơi mà ĐVCNTT hoạt động. Tùy thuộc vào từng quốc gia, Mã bưu điện có thể là Zip code hoặc PIN code hoặc Postal code của ĐVCNTT.

### 5.2.14 Thông tin bổ sung (ID 62)

Định dạng: ANS

Độ dài: tối đa 99 ký tự

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa: Trường Thông tin bổ sung cung cấp các dữ liệu bổ sung hỗ trợ trong các trường hợp khác nhau và bao gồm ít nhất 1 đối tượng dữ liệu.

**Bảng 8 - Dữ liệu Trường thông tin bổ sung**

Tên	ID	Định dạng	Độ dài	Hiển thị	Mô tả
Bill Number Số hóa đơn	"01"	ANS	Tối đa "25"	O	Số hóa đơn/biên lai cung cấp bởi Merchant hoặc do KH tự nhập vào app.
Mobile Number Số điện thoại di động	"02"	ANS	Tối đa "25"	O	Số điện thoại di động có thể do merchant cung cấp hoặc do khách hàng tự nhập.
Store Label Mã cửa hàng	"03"	ANS	Tối đa "25"	O	Giá trị đặc biệt gắn với một cửa hàng. Giá trị này có thể do merchant cung cấp hoặc do khách hàng tự nhập.
Loyalty Number Mã khách hàng thân thiết	"04"	ANS	Tối đa "25"	O	Thông thường là số thẻ khách hàng thân thiết. Số này có thể do merchant cung cấp hoặc có thể khách hàng phải nhập Số thẻ khách hàng thân thiết của

					<i>họ.</i>
Reference Label <i>Mã tham chiếu</i>	"05"	ANS	Tối đa "25"	O	<i>Bất kì giá trị theo quy định bởi ĐVCNTT/Tổ chức thanh toán nhằm xác định GD.</i>
Customer Label <i>Mã khách hàng</i>	"06"	ANS	Tối đa "25"	O	<i>Có thể là mã khách hàng, SĐT khách hàng, số hóa đơn...</i>
Terminal Label <i>Mã số điểm bán</i>	"07"	ANS	Tối đa "25"	O	<i>Mã số riêng biệt liên quan đến thiết bị đầu cuối của cửa hàng.</i>
Purpose of Transaction <i>Mục đích giao dịch</i>	"08"	ANS	Tối đa "25"	O	<i>Giá trị nhằm xác định mục đích của giao dịch, VD: nạp tiền điện thoại, mua hàng hóa...</i>
Additional Consumer Data Request <i>Yêu cầu dữ liệu KH bổ sung</i>	"09"	ANS	Tối đa "03" ký tự	O	<p>Một hoặc nhiều ký tự sau đây có thể xuất hiện, cho biết dữ liệu tương ứng cần được cung cấp trong quá trình khởi tạo giao dịch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "A" = Địa chỉ khách hàng</li> <li>• "M" = SĐT khách hàng</li> <li>• "E" = Địa chỉ email của khách hàng</li> </ul>
RFU for EMVCo <i>Đăng ký bởi EMVCo</i>	"10"- "49"	S		O	<i>Được đăng ký bởi EMVCo cho mục đích sử dụng trong tương lai</i>
Payment System specific templates. <i>Hệ thống thanh toán cụ thể</i>	"50"- "99"	S		O	<i>Được đăng ký bởi các hệ thống thanh toán cho mục đích sử dụng trong tương lai</i>



- Nếu xuất hiện, trường Thông tin bổ sung (ID 62) sẽ bao gồm ít nhất một đối tượng dữ liệu và tổng độ dài của tất cả các đối tượng dữ liệu trong ID 62 không vượt quá 99 ký tự.
- Nội dung của giá trị đối tượng cho các ID từ “01” đến “08” có thể là “\*\*\*\*” hoặc là một giá trị do ĐVCNTT quy định. Nếu nội dung là “\*\*\*\*” thì khách hàng sẽ nhập thông tin vào ứng dụng di động.
- Yêu cầu thông tin khách hàng bổ sung (ID “09”) bao gồm bất kỳ sự kết hợp nào của các ký tự: “A”, “M” và/hoặc “E”, và sẽ chỉ có một giá trị duy nhất cho mỗi ký tự này.
- Nếu Hệ thống thanh toán cụ thể (ID 50-99) xuất hiện thì nó sẽ bao gồm GUID cơ bản (ID 00) với một trong các giá trị sau:
  - Một AID bao gồm một mã RID quy định theo ISO/IEC 7816-5, và có thể bao gồm một mã PIX theo ISO 7816-4.  
VD: "A000000727".
  - Một UUID không có dấu (-) ngăn cách.  
VD: “581b314e257f41bfbbdc6384daa31d16”.
  - Một tên miền ngược.  
VD: “vn.com.napas.qrcodeservice”.

### 5.2.15 Mã kiểm thử giá trị - CRC (ID 63)

Định dạng: ANS

Độ dài: tối đa 4

Hiển thị: Bắt buộc

Ý nghĩa: CRC - Checksum được tính theo ISO/IEC 13239 bằng cách sử dụng đa thức '1021' (hex) và giá trị ban đầu 'FFFF' (hex). Checksum được tính cho tất cả các đối tượng dữ liệu, bao gồm ID, Độ dài và Giá trị nằm trong mã QR theo đúng thứ tự xuất hiện, ngoài ra bao gồm cả ID và Chiều dài của CRC (nhưng không bao gồm Giá trị của CRC). Cách tạo CRC xem chi tiết ở Mục 6.

## 5.2.16 Thông tin ĐVCNTT – Ngôn ngữ thay thế (ID 64)

Định dạng: ANS

Độ dài: tối đa 99

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa: Thông tin ngôn ngữ ĐVCNTT – Ngôn ngữ thay thế bao gồm các thông tin ĐVCNTT bằng một ngôn ngữ thay thế và có thể sử dụng một bộ ký tự khác với Bộ ký tự chung.

**Bảng 9 - Thông tin ĐVCNTT – Trường ngôn ngữ thay thế**

Tên	ID	Định dạng	Độ dài	Hiển thị
Language Preference <i>Ngôn ngữ thay thế</i>	"00"	ANS	"02"	M
Merchant Name - Alternate Language <i>Tên ĐVCNTT dưới dạng ngôn ngữ thay thế</i>	"01"	S	Tối đa "25"	M
Merchant City - Alternate Language <i>Thành phố dưới dạng ngôn ngữ thay thế</i>	"02"	S	Tối đa "15"	O
RFU for EMVCo <i>Đăng ký bởi EMVCo</i>	"03"– "99"	S	Tối đa "99"	

### 5.2.16.1 Ngôn ngữ thay thế (ID 00)

Định dạng: ANS

Độ dài: 2

Hiển thị: Bắt buộc

Ý nghĩa: Ngôn ngữ thay thế được quy định bởi [ISO 639]. Giá trị này đại diện cho ngôn ngữ được sử dụng để mã hóa Tên ĐVCNTT dưới dạng ngôn ngữ thay thế và Tên thành phố dưới dạng ngôn ngữ thay thế.

#### **5.2.16.2 Tên ĐVCNTT dưới dạng ngôn ngữ thay thế (ID 01)**

Định dạng: S

Độ dài: tối đa 25

Hiển thị: Bắt buộc

Ý nghĩa: Tên giao dịch của ĐVCNTT bằng ngôn ngữ bản địa của ĐVCNTT đó.

#### **5.2.16.3 Thành phố dưới dạng Ngôn ngữ thay thế (ID 02)**

Định dạng: S

Độ dài: tối đa 15 ký tự

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa: Tên thành phố của ĐVCNTT bằng ngôn ngữ bản địa của ĐVCNTT đó.

#### **5.2.17 Đăng ký bởi EMVCo (ID 65-79)**

Định dạng: ANS

Độ dài: tối đa 99

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa: Các đối tượng dữ liệu đã được đăng ký bởi EMVCo cho mục đích sử dụng trong tương lai.

#### **5.2.18 Thông tin bổ sung đăng ký dùng trong tương lai (ID 80-99)**

Định dạng: ANS

Độ dài: tối đa 99

Hiển thị: Không bắt buộc

Ý nghĩa:

- Mã QR có thể không chứa hoặc chứa nhiều Thông tin bổ sung.
- Thông tin bổ sung chưa được đăng ký có thể được phân bổ và sử dụng bởi các bên khác, như các hệ thống thanh toán (nội địa) và các nhà cung cấp dịch vụ giá trị gia tăng sử dụng cho sản phẩm của riêng họ. Sau đó, họ có thể xác định ý nghĩa, mô tả và định dạng cho mã QR. Mỗi nhà cung cấp hệ thống thanh toán hoặc dịch vụ giá trị gia tăng quy định dữ liệu của họ vào một ID riêng biệt của Thông tin bổ sung. Ví dụ, bộ dữ liệu đầu tiên được quy định trong ID “80”, bộ dữ liệu thứ hai được quy định trong ID “81”, vv.

**Bảng 10 - Trường thông tin bổ sung đăng ký dùng trong tương lai**

Tên	ID	Định dạng	Độ dài	Hiển thị	Ghi chú
Globally Unique Identifier- GUID <i>Định danh duy nhất toàn cầu</i>	"00"	ANS	Tối đa "32" ký tự	Bắt buộc	ID quy định dữ liệu với 1 trong các giá trị sau: <ul style="list-style-type: none"> <li>- AID</li> <li>- UUID không có dấu (-) ngăn cách;</li> <li>- Tên miền ngược.</li> </ul>
Context specific data <i>Dữ liệu phạm vi cụ thể</i>	"01"- "99"	S		Không bắt buộc	Sự kết hợp của các đối tượng dữ liệu với các ID và loại đối tượng dữ liệu cụ thể đối với GUID.

Nếu xuất hiện, Thông tin bổ sung chứa các thành phần dữ liệu sau:

- GUID (ID “00”) bao gồm một trong các giá trị:
  - Một AID bao gồm một mã RID quy định theo ISO/IEC 7816-5, và có thể bao gồm một mã PIX theo ISO 7816-4.  
VD: "A000000727".
  - Một UUID không có dấu (-) ngăn cách.  
VD: “581b314e257f41bfbbdc6384daa31d16”.
  - Một tên miền ngược. Ví dụ, “vn.com.napas.qrcodeservice”.

Dữ liệu phạm vi cụ thể (ID “01” – “99”): Sự kết hợp của các đối tượng dữ liệu với các ID và loại đối tượng dữ liệu cụ thể đối với GUID.

## 6 Diễn tả QR code

### 6.1 Mã QR sử dụng trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247


#### 6.1.1 QR tĩnh đến tài khoản.

00020101021138570010A00000072701270006970403011200110123456780208QRIBFTTA53037045802VN6304F4E5

Tên	ID	Độ dài	Giá trị
Payload Format Indicator <i>Phiên bản dữ liệu</i>	00	02	01
Point of Initiation Method <i>Phương thức khởi tạo</i>	01	02	11
Consumer Account Information <i>Thông tin định danh người thụ hưởng</i>	38	57	0010A000000727 0127000697040301130011012345678 0208QRIBFTTA
Transaction Currency <i>Mã tiền tệ</i>	53	03	704
Country Code <i>Mã quốc gia</i>	58	02	VN
CRC (Cyclic Redundancy Check)	63	04	F4E5

Các bước thực hiện Tạo QR

Bước thực hiện	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi
Tạo CRC <a href="http://www.lammertbics.nl/comm/info/crc-calculation.html">http://www.lammertbics.nl/comm/info/crc-calculation.html</a>	00020101021138570010A000 000727012700069704030112 00110123456780208QRIBFT TA53037045802VN6304	F4E5

<p>Tạo Mã QR</p> <p><a href="https://www.the-qrcode-generator.com/">https://www.the-qrcode-generator.com/</a></p>	<p>00020101021138570010A000 000727012700069704030112 00110123456780208QRIBFT TA53037045802VN6304F4E5</p>	
---	--	---


### 6.1.2 QR tĩnh đến thẻ.

00020101021138600010A00000072701300006970403011697040311012345670208QRI  
BFTTC53037045802VN63044F52

Tên	ID	Độ dài	Giá trị
Payload Format Indicator <i>Phiên bản dữ liệu</i>	00	02	01
Point of Initiation Method <i>Phương thức khởi tạo</i>	01	02	11
Consumer Account Information <i>Thông tin định danh người thụ hưởng</i>	38	60	0010A000000727 01300006970403011697040311012345 67 0208QRIBFTTC
Transaction Currency <i>Mã tiền tệ</i>	53	03	704
Country Code <i>Mã quốc gia</i>	58	02	VN
CRC (Cyclic Redundancy Check)	63	04	4F52

Các bước thực hiện Tạo QR

Bước thực hiện	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi
Tạo CRC	00020101021138600010A000 000727013000069704030116 97040311012345670208QRI BFTTC53037045802VN6304	4F52


<a href="http://www.lammertbies.nl/comm/info/crc-calculation.html">http://www.lammertbies.nl/comm/info/crc-calculation.html</a>		
Tạo Mã QR <a href="https://www.the-qrcode-generator.com/">https://www.the-qrcode-generator.com/</a>	00020101021138600010A000 000727013000069704030116 97040311012345670208QRI BFTTC53037045802VN 63044F52	

### 6.1.3 QR động đến tài khoản

00020101021238570010A00000072701270006970403011300110123456780208QRIBF  
TTA530370454061800005802VN62340107NPS68690819thanh toan don hang63042E2E

Tên	ID	Độ dài	Giá trị
Payload Format Indicator <i>Phiên bản dữ liệu</i>	00	02	01
Point of Initiation Method <i>Phương thức khởi tạo</i>	01	02	12
Consumer Account Information <i>Thông tin định danh người thụ hưởng</i>	38	57	0010A000000727 0127000697040301130011012345678 0208QRIBFTTA
Transaction Currency <i>Mã tiền tệ</i>	53	03	704
Transaction Amount <i>Số tiền GD</i>	54	06	180000
Country Code <i>Mã quốc gia</i>	58	02	VN
Additional Data Field Template <i>Thông tin bổ sung</i>	62	34	0107NPS6869 0819thanh toan don hang
CRC (Cyclic Redundancy Check)	63	04	2E2E

## Các bước thực hiện Tạo QR

Bước thực hiện	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi
Tạo CRC <a href="http://www.lammertbies.nl/comm/info/crc-calculation.html">http://www.lammertbies.nl/comm/info/crc-calculation.html</a>	00020101021238570010A000 000727012700069704030113 00110123456780208QRIBFT TA530370454061800005802 VN62340107NPS68690819th anh toan don hang6304	2E2E
Tạo Mã QR <a href="https://www.the-qrcode-generator.com/">https://www.the-qrcode-generator.com/</a>	00020101021238570010A000 000727012700069704030113 00110123456780208QRIBFT TA530370454061800005802 VN62340107NPS68690819th anh toan don hang63042E2E	

### 6.1.4 QR động đến thẻ

00020101021138600010A00000072701300006970403011697040311012345670208QRI  
BFTTC53037045802VN6304A203

Tên	ID	Độ dài	Giá trị
Payload Format Indicator <i>Phiên bản dữ liệu</i>	00	02	01
Point of Initiation Method <i>Phương thức khởi tạo</i>	01	02	12
Consumer Account Information <i>Thông tin định danh người thụ hưởng</i>	38	60	0010A000000727 01300006970403011697040311012345 67 0208QRIBFTTC
Transaction Currency <i>Mã tiền tệ</i>	53	03	704
Transaction Amount <i>Số tiền GD</i>	54	06	180000



Country Code <i>Mã quốc gia</i>	58	02	VN
Additional Data Field Template <i>Thông tin bổ sung</i>	62	34	0107NPS6869 0819thanh toan don hang
CRC (Cyclic Redundancy Check)	63	04	A203

Các bước thực hiện Tạo QR

Bước thực hiện	Dữ liệu đầu vào	Kết quả mong đợi
Tạo CRC <a href="http://www.lammertbies.nl/comm/info/crc-calculation.html">http://www.lammertbies.nl/comm/info/crc-calculation.html</a>	00020101021238600010A000 0007270130000697040301169 7040311012345670208QRIBF TTC530370454061800005802 VN62340107NPS68690819tha nh toan don hang6304	A203
Tạo Mã QR <a href="https://www.the-qrcode-generator.com/">https://www.the-qrcode-generator.com/</a>	00020101021238600010A000 0007270130000697040301169 7040311012345670208QRIBF TTC530370454061800005802 VN62340107NPS68690819tha nh toan don hang6304A203	

## 7 Hiệu lực văn bản

Bộ Tiêu chuẩn kỹ thuật này có hiệu lực **2021**.

## 8 Điều kiện và điều khoản sử dụng Tài liệu quy định về định dạng mã VietQR trong Dịch vụ chuyển tiền nhanh NAPAS247

Khi thực hiện tải, lưu trữ hoặc sử dụng Tài liệu quy định về định dạng mã VietQR của Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247 trên website VietQR.net, Khách hàng được coi như đã đọc, chấp nhận và đồng ý chịu ràng buộc và cam kết tuân thủ các **Điều khoản sử dụng** dưới đây.

### 8.1 Giải thích từ ngữ

Trong phạm vi Điều kiện và điều khoản này, các từ ngữ dưới đây được hiểu như sau:

8.1.1. *Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247 (“NAPAS247”)*: Là dịch vụ cho phép cá nhân/doanh nghiệp chuyển tiền từ tài khoản của mình tới một tài khoản tại một ngân hàng khác trong mạng lưới của NAPAS theo phương thức chuyển tiền nhanh 24/7 (thực hiện theo thời gian thực, 24 giờ/ngày, 7 ngày/tuần). Hạn mức tối đa của một giao dịch là dưới 500 triệu đồng.

8.1.2. *Khách hàng*: Là cá nhân/doanh nghiệp có nhu cầu sử dụng tài liệu quy định về định dạng mã VietQR trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247.

8.1.3. *Mã QR/QR Code (Mã phản hồi nhanh) thanh toán*: Là thông tin thanh toán được mã hóa gồm: Số tài khoản, Mã hiệu ngân hàng, Số tiền, Nội dung thanh toán, Thông tin đơn hàng và các thông tin liên quan khác (nếu có) giúp việc khởi tạo lệnh thanh toán được thực hiện chính xác, nhanh chóng và an toàn. Mã QR trong thanh toán tuân thủ theo tiêu chuẩn thanh toán QR của EMV Co. và Tiêu chuẩn cơ sở cho mã QR do Ngân hàng Nhà nước Việt Nam ban hành.

8.1.4. *Chuyển khoản bằng mã QR*: Là phương thức chuyển tiền giữa các tài khoản ngân hàng thông qua hình thức quét mã QR.

8.1.5. *VietQR*: Là nhận diện thương hiệu dành cho các dịch vụ thanh toán, chuyển khoản bằng mã QR được xử lý qua mạng lưới NAPAS, các Ngân hàng thành viên, Trung gian thanh toán, các đối tác thanh toán tại Việt Nam và quốc tế của NAPAS.

8.1.6. *Mã VietQR*: Là mã QR được tạo theo quy định về định dạng mã QR của NAPAS sử dụng trong các dịch vụ VietQR.

8.1.7. *Tài liệu quy định về định dạng mã VietQR của Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247 (“Tài liệu”)*: Là tài liệu do NAPAS ban hành và thuộc sở hữu của NAPAS, quy định chuẩn định dạng mã QR sử dụng trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS 247.

## **8.2 Phạm vi sử dụng tài liệu**

Khách hàng tải và sử dụng Tài liệu để chủ động xây dựng công cụ tạo mã VietQR để thực hiện giao dịch Chuyển khoản bằng mã QR trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247.

## **8.3 Quyền và trách nhiệm của Khách hàng**

8.3.1. Được quyền xem, tải về, sử dụng miễn phí Tài liệu để xây dựng công cụ tạo mã VietQR trong Dịch vụ Chuyển nhanh NAPAS247 theo chuẩn định dạng của NAPAS.

8.3.2. Đồng ý, hiểu và nhận thức rõ rằng Tài liệu này thuộc toàn quyền sở hữu của NAPAS và trong mọi trường hợp cam kết:

a) Không can thiệp hoặc nỗ lực thay đổi bất kỳ nội dung, cấu phần nào của Tài liệu dưới bất kỳ hình thức nào.

b) Không sao chép, mua bán đối với một phần hoặc toàn bộ các nội dung trong Tài liệu, sử dụng Tài liệu không đúng mục đích quy định tại Mục II khi chưa có sự đồng ý bằng văn bản của NAPAS hoặc cho bất kỳ mục đích hoặc hoạt động phi pháp nào.

c) Không có bất kỳ hành động nào thể hiện hoặc ngầm ý rằng Tài liệu này thuộc quyền sở hữu của Khách hàng.

8.3.3. Chịu hoàn toàn trách nhiệm và cam kết miễn trách cho NAPAS đối với bất kỳ thiệt hại, tổn thất, khiếu nại, khiếu kiện phát sinh liên quan đến việc chia sẻ, sử dụng và lưu trữ Tài liệu không chính xác, đầy đủ hoặc không phù hợp với quy định của NAPAS.

8.3.4. Chịu hoàn toàn trách nhiệm đối với các hoạt động kinh doanh của Khách hàng có sử dụng mã VietQR được tạo theo quy định về định dạng mã VietQR tại Tài liệu.

8.3.5. Chịu hoàn toàn trách nhiệm đối với việc quản lý và bảo mật thông tin thanh toán được mã hóa trong mã VietQR tạo bởi Khách hàng, bao gồm các thông tin về Số tài khoản, Mã hiệu ngân hàng, Số tiền, Nội dung thanh toán, Thông tin đơn hàng và các thông tin liên quan khác (nếu có).

## **8.4 Quyền sở hữu trí tuệ**

8.4.1. Khách hàng đồng ý rằng Khách hàng không có quyền, yêu cầu hay lợi ích nào liên quan tới bất kỳ bản quyền, sáng chế, nhãn hiệu thương mại, tiêu chuẩn dịch vụ, tài sản, bí mật kinh doanh liên quan tới Tài liệu.

8.4.2. Khách hàng đồng ý không đưa ra bất kỳ tuyên bố hoặc có bất kỳ hành động nào nhằm xác lập hoặc thực hiện quyền hay yêu cầu đối với Tài liệu này.