

Изменения и дополнения к Правилам функционирования
Автоматизированной системы межбанковских денежных переводов

В Правила функционирования Автоматизированной системы межбанковских денежных переводов внести следующие изменения и дополнения:

1. В пункт 1 добавить девятый, десятый, одиннадцатый и двенадцатый абзацы со следующим содержанием:

«– QR-платежи – метод оплаты путем считывания данных с изображения QR-кода с использованием мобильного устройства, сканера штрих-кода или других устройств;

– QR-код (код быстрого реагирования) – матричный код (двухмерный штрих-код), который содержит информацию о получателе средств и предназначен для сканирования с использованием мобильного устройства, сканера штрих-кода и других устройств с целью передачи реквизитов операции перевода денежных средств;

– единые требования QR-кода – единый стандарт EMV QR-кода, разработанный международной ассоциацией EMV Co.;

– EMV QR Merchant System (EQMS) – единый реестр Национального банка Таджикистана, предназначенный для централизованной регистрации и учёта всех торгово-сервисных предприятий, осуществляющих приём платежей посредством QR-кода.».

2. В пункт 63 добавить пункты 63¹, 63² и 63³ со следующим содержанием:

«63¹. Участники-кредитные финансовые организации, предоставляющие услуги QR-платежей, при формировании QR-кода должны соблюдать единые требования QR-кода в соответствии с приложением №3 настоящих Правил.

63². Участники-кредитные финансовые организации, предоставляющие услуги QR-платежей в торгово-сервисных предприятиях, обязаны регистрировать торгово-сервисные предприятия в едином реестре Национального банка Таджикистана – EMV QR Merchant System согласно заявлению, предусмотренном в соответствии с приложением №4 настоящих Правил.

63³. Участники-кредитные финансовые организации обязаны предпринимать необходимые меры по обеспечению безопасности и/или предотвращению мошеннических или несанкционированных действий при совершении QR-платежей.».

3. Добавить Приложения №3 и №4 (прилагаются).

к Правилам функционирования автоматизированной
системы межбанковских денежных переводов

Единые требования QR-кода для кредитных финансовых организаций

С целью внедрения единых требований QR-кода для кредитных финансовых организаций (далее – Требование) при совершении оплаты товаров и услуг в торгово-сервисных предприятиях, настоящими правилами устанавливаются требования к содержанию и формату данных, закодированных в двухмерном символе штрих-кода, а также перечню двухмерных символов штрих-кода.

1. ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЕДИНОГО СТАНДАРТА QR-КОДА

1. Участники-кредитные финансовые организации должны разработать внутренние правила или процедуры для обеспечения бесперерывного и безопасного функционирования информационной системы для совершения QR-платежей. Программные и технические средства, используемые для совершения QR-платежей через модуль мгновенных платежей Автоматизированную систему межбанковских денежных переводов, должны соответствовать требованиям Национального банка Таджикистана.

2. Участники-кредитные финансовые организации должны для приёма и осуществления QR-платежей обеспечить возможность формирования QR-кода, сканирования QR-кода и перевода QR-платежей.

3. Участники-кредитные финансовые организации должны внедрить систему оповещения клиентов и направлять уведомления о совершенных QR-платежах на мобильный телефон плательщика

4. Порядок возврата стоимости товаров и услуг, оплаченных с использованием QR-кода, осуществляется в соответствии с условиями, предусмотренными в договоре между Участником-кредитной финансовой организацией и торгово-сервисным предприятием.

2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ ШТРИХ-КОДА

5. Матричные символы QR-кодов используются для обозначения платежных данных в рамках настоящего Требования. Для обеспечения возможности использования различных наборов кодированных знаков применяется режим кодирования 8-битовыми байтами.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИМВОЛАХ QR-КОДА

§1. Требования к символу QR-кода

6. QR-код - это матричный символ, содержащий следующие параметры:

1) кодируемые наборы знаков:

- числовые данные (цифры от 0 до 9);
- алфавитно-цифровые данные (цифры от 0 до 9; прописные буквы от A до Z; девять специальных графических знаков: «пробел», «\$», «%», «*», «+», «-», «.», «/», «:»);
- байтовые данные (по умолчанию или другой набор знаков, если это специально указано);
- знаки кандзи. Один знак кандзи в QR-код может быть сжат в 13 бит;

2) представление данных: темный модуль соответствует двоичной единице, светлый - двоичному нулю;

3) размеры символа (не включая свободную зону):

Символы QR-кода: размеры (в модулях) от 21x21 до 177x177 (версии от 1 до 40, с шагом в четыре модуля для стороны);

4) число знаков данных на символ:

- символ QR-кода максимального размера: версия 40-L;
- числовые данные: 7089 знаков;
- алфавитно-цифровые данные: 4296 знаков;
- данные в байтах: 2953 знаков;
- знаки кандзи: 1817 знаков;

5) выбираемый уровень исправления ошибок:

Используются четыре уровня исправления ошибок Рида-Соломона (обозначаемые как L, M, Q и H в порядке увеличения занимаемой емкости): L - 7 %; M - 15 %; Q - 25 %; H - 30 % от числа кодовых слов символа.;

6) тип кода: матричный;

7) независимость от ориентации: обеспечивается (допускается

поворот на любой угол и зеркальное отображение).

Рисунок 1. Пример символа QR-кода



§2. Описание содержимого QR-кода

7. Поля могут быть обязательными или не обязательными. Символ (M) – Mandatory означает обязательный или (O) – Optional не обязательный. Рекомендуемая кодировка символов UTF-8. (ans) – означает использование буквенно-цифровой, (n) – числовой кодировки.

8. Поля данных для генерации статического QR-кода (QR_Static) включают в себя следующие:

TAG ID	Длина/формат	Значение (описание)	SUB_TAG	Длина/формат	Значение (описание)
00	02 (n) (M)	Всегда: 01			
01	02 (n) (M)	Статический QR: 11			
31	до 99 (ans) (M)				
			00	до 32 (ans) (M)	ID-номер юридического лица или индивидуально го предпринимателя в системе EQMS
			01	до 32 (ans) (M)	Адрес юридического лица или индивидуально го предпринимателя
52	04 (n) (M)	Категория юридического лица или			

		индивидуального предпринимателя [ISO 18245]			
53	03 (n) (M)	Валюта (Всегда: 972) [ISO 4217]			
58	02 (ans) (M)	Код страны (всегда: TJ) [ISO 3166-1 alpha 2]			
59	до 25 (ans) (M)	Название заведения/магазин а/компаний.			
60	до 15 (ans) (M)	Город, где расположен.			
62	до 99 (ans) (M)				
			03	до 25 (ans) (M)	ID-номер торгово- сервисного предприятия в едином реестре EQMS
			07	до 25 (ans) (M)	ID-номер терминала в едином реестре EQMS
63	04 (ans) (M)	CRC-16 CCITT			Checksum

9. Поля данных для генерации динамического QR-кода (QR_Dynamic) включают в себя следующие данные:

TAG ID	Длина/формат	Значение (описание)	SUB_TAG	Длина/формат	Значение (описание)
00	02 (n) (M)	Всегда: 01			
01	02 (n) (M)	Динамический QR: 12			
31	до 99 (ans) (M)				
			00	до 32 (ans) (M)	ID-номер юридического лица или индивидуально го предпринимат еля в едином реестре EQMS
			01	до 32 (ans) (M)	Адрес юридического лица или индивидуально го предпринимат еля
52	04 (n) (M)	Категория			

		юридического лица или индивидуального предпринимателя [ISO 18245]			
53	03 (n) (M)	Валюта (Всегда: 972) [ISO 4217]			
54	до 13 (ans) (M)	Сумма для оплаты (125.15)			
58	02 (ans) (M)	Код страны (всегда: TJ) [ISO 3166-1 alpha 2]			
59	до 25 (ans) (M)	Название заведения/магазин а/компании.			
60	до 15 (ans) (M)	Город, где расположен.			
62	до 99 (ans) (M)				
			01	до 50 (ans)	Номер/ID чека. (уникальный)
			03	до 25 (ans) (M)	ID-номер юридического лица или индивидуально го предпринимат еля в едином реестре EQMS
			07	до 25 (ans) (M)	ID-номер терминала в едином реестре EQMS
63	04 (ans) (M)	CRC-16 CCITT			Checksum

§3. Формирование и печать двухмерного символа штрих-кода

10. Двухмерные символы формируются на основании непрерывной строки, состоящей из элементов данных без использования разделителей или пробелов, согласно форматам, описанных в пункте 5 настоящего Требования.

11. Рекомендуемые параметры:

1) в целях обеспечения оптимальных условий считывания двухмерных символов штрих-кода всеми участниками рынка QR-платежей в рамках настоящего Требования рекомендуется:

– формировать двухмерные символы штрих-кода с размером X не менее 0,4064 мм (16 мил) (мил – это 1/1000 дюйма);

- не формировать двухмерные символы штрих-кода размером (в одном из направлений) более 80 мм;

- при печати двухмерных символов штрих-кода использовать разрешение не менее 600 dpi (dots per inch — точки на дюйм);

- исключить использование интерпретации в расширенном канале ECI при кодировании 8-битовыми байтами (в связи с некорректной обработкой данного режима некоторыми моделями сканеров). На качество распознавания двухмерного символа штрих-кода могут влиять качество печати принтера, используемой бумаги и контрастность распечатанного двухмерного символа штрих-кода.

2) с учетом индивидуальных условий:

- Участников-кредитных финансовых организаций, формирующих двухмерные символы штрих-кода;

- торгово-сервисных предприятий/индивидуальных предпринимателей, принимающих платежи с использованием двухмерных символов штрих-кода.

12. Для удобства плательщиков и сотрудников торгово-сервисных предприятий, принимающих QR-платежи необходимо обеспечить возможность визуального отличия двухмерных символов штрих-кода, сформированных согласно настоящему Требованию от прочих символов штрих-кода. При использовании нескольких символов штрих-кода, рекомендуется дополнить изображение двухмерного символа штрих-кода, сформированного в соответствии с настоящим Требованием, графическим маркером – логотипом платежной системы или интеграционного оператора.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу _____

(полное наименование кредитной финансовой организации и юридический адрес)

дать разрешение на доступ в единый реестр Национального
банка Таджикистана (EQMS)

(фамилия, имя и отчество ответственного сотрудника, занимаемая должность и сведения о контактах)

(фамилия и имя руководителя)

М.П.

(подпись)

(фамилия и имя ответственного сотрудника)

(дата)

(подпись)