



**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24 ноября 2022 г. № 2

**«Об утверждении технических требований к карте цифрового сервиса
«Единая цифровая карта жителя Рязанской области»**

Во исполнение Соглашения от 16.06.2022 № 63-1 о сотрудничестве между Правительством Рязанской области и Акционерным обществом «Национальная система платежных карт», в целях создания универсального платежно-сервисного инструмента для населения Рязанской области, а также во исполнение постановления Правительства Рязанской области от 25.10.2022 № 380 «О реализации цифрового сервиса «Единая цифровая карта жителя Рязанской области» министерство цифрового развития, информационных технологий и связи Рязанской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить технические требования к карте цифрового сервиса «Единая цифровая карта жителя Рязанской области» в соответствии с приложением к настоящему постановлению.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Исполняющий обязанности министра
цифрового развития, информационных
технологий и связи Рязанской области

Т.А. Морозов

Приложение к постановлению
министерства цифрового развития,
информационных технологий
и связи Рязанской области
от 24.11. 2022 года № 2

**Технические требования
к карте цифрового сервиса «Единая цифровая карта жителя
Рязанской области»**

Настоящие требования определяют технические характеристики, состав и содержание элементов графического дизайна карты цифрового сервиса «Единая цифровая карта жителя Рязанской области» (далее - ЕЦК, Карта) и предназначены для применения кредитными организациями - эмитентами ЕЦК при осуществлении выпуска ЕЦК.

ЕЦК представляет собой многофункциональную именную пластиковую смарт-карту на физическом носителе, на которой размещена визуальная и электронная информация.

I. Общие требования к графическому дизайну ЕЦК

Графический дизайн ЕЦК разрабатывается кредитной организацией с учетом его нанесения на ЕЦК формата ID-1 в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810-2015 «Карты идентификационные. Физические характеристики», документами «Фирменный стиль бренда «Мир». Руководство по использованию», «Стандарт платежной системы «Мир». Руководство по дизайну карты «Мир» акционерного общества «Национальная система платежных карт».

Кредитная организация вправе запросить графические материалы фонового изображения для размещения на лицевой стороне ЕЦК в векторном виде у министерства цифрового развития, информационных технологий и связи Рязанской области (далее – Министерство) или разработать самостоятельно, а также определить цвет шрифта словосочетания «Единая цифровая карта жителя Рязанской области».

Кредитная организация согласовывает с Министерством и оператором цифрового сервиса ЕЦК (далее – оператор ЕЦК):

- внешний вид лицевой и оборотной стороны ЕЦК, включая графический дизайн;

- форм-фактор ЕЦК, отличный от настоящих технических требований, при условии сохранения возможности получения ЕЦК в соответствии с настоящими техническими требованиями.

Министерство и оператор ЕЦК осуществляют согласование в течение пяти рабочих дней со дня получения согласуемой информации от кредитной организации.

Дополнительные требования к лицевой стороне ЕЦК:

- наличие словосочетания «Единая цифровая карта жителя Рязанской области» (предоставляется в векторном формате Министерством);

- наличие изображения бренда Рязанской области (предоставляется в векторном формате Министерством).

Дополнительные требования к оборотной стороне ЕЦК:

- логотип программы «Забота» (предоставляется в векторном формате Министерством) по согласованию с правообладателем программы «Забота» для держателя карты, который имеет право на участие в данной программе;

- QR-код. Требования к QR-коду: параметры генерации QR-кода (номер версии - 1, уровень коррекции - H). Темный код и светлый фон, четкая печать без размытия. Содержание: уникальный идентификатор ЕЦК;

- штрих-код (Code-128). Требования к штрих-коду: темный код и светлый фон, четкая печать без размытия. Содержание: уникальный идентификатор ЕЦК;

- печать уникального идентификатора ЕЦК «цифрами» под штрих-кодом.

Уникальный идентификатор ЕЦК формируется по следующему алгоритму:

- 62XXXXXXXXXXXXZ - строка из 16 цифр, где:

- 62 - фиксированный префикс для ЕЦК;

- X - цифра от «0» до «9»;

- Z - 1 цифра, контрольное число (число Луна).

- надпись сайт ЕЦК (название адреса официального сайта оператора ЕЦК);

- номер телефона оператора ЕЦК рядом с адресом его официального сайта.

Все наносимые на ЕЦК элементы графического дизайна должны быть четко и однозначно читаемыми и сохраняться в течение всего срока службы ЕЦК.

ЕЦК должна соответствовать требованиям национальной платежной системы «Мир».

II. Технические характеристики ЕЦК

№ п/п	Параметр	Характеристика
1	Общие технические требования	
1.1	Материал	РVC-пластик
1.2	Размер	Формат ID-1 в соответствии с национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810-2015 «Карты идентификационные. Физические характеристики»: ширина 85,595±0,25 мм высота 53,975±0,055 мм толщина 0,760±0,080 мм радиус скругления углов 3,180±0,30 мм
1.3	Срок службы	Не менее 3 лет
1.4	Количество циклов чтения-записи памяти карты	Не менее 100 000 штук
1.5	Магнитная полоса	NiCo 2750 Oe Кодирование (персонализация) магнитной полосы и размещение данных на первой и второй дорожках - в соответствии с документом «Требования к данным на магнитной полосе и EMV-эквиваленте карты Платежной системы «Мир» и иными документами акционерного общества «Национальная система платежных карт»
1.6	Товарный знак «Мир»	В соответствии с требованиями акционерного общества «Национальная система платежных карт»
2	Технические требования к печати и размещению графических элементов	
2.1	Печать	Для заготовки ЕЦК - офсетная В соответствии с требованиями банка
2.2	Защитный слой	Матовый, ламинирование
2.3	Разрешение печати	Не менее 600 dpi x 600 dpi
2.4	Максимальная цветность печати	СМУК (Cyan (сине-зеленый), Magenta (пурпурный), Yellow (желтый), Keycolor (черный))
3	Дополнительные технические характеристики ЕЦК	
3.1	Тип карты	Дуальная

		В соответствии с ГОСТами: В соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 7811-2017 «Карты идентификационные» и ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах»
3.2	Поддержка стандартов	Требования к карточным платформам. Процедура подготовки карты ПС «Мир» EMV, поддержка эмуляции технологии Mifare Classic
3.3	Рабочая частота	В соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты ближнего действия. Часть 1. Физические характеристики» 13,56 МГц
3.4	Скорость передачи данных	В соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 14443-2013 «Карты идентификационные. Карты на интегральных схемах бесконтактные. Карты ближнего действия. Часть 2. Радиочастотный энергетический и сигнальный интерфейс» 106-848 Кбит/с
3.5	Стабильность размеров и коробление карт при воздействии температуры и влажности	В соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810-2015 «Национальный стандарт Российской Федерации. Карты идентификационные. Физические характеристики» от -35°C до +50°C
3.6	Рабочий диапазон температур	В соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810-2015 «Национальный стандарт Российской Федерации. Карты идентификационные. Физические характеристики» от 0°C до +50°C. Условия эксплуатации транспортного электронного приложения при рабочем диапазоне температур от -20°C до +50°C
4	Технические требования к банковскому платежному электронному приложению	
4.1	Банковское платежное электронное приложение	В соответствии с документами «Стандарт ПС Мир. Спецификация персонализации платежного приложения Мир», «Стандарт ПС Мир. Продукты платежной системы Мир» и иными.
4.2	Размещение	Issuer Security Domain
4.3	Реализация механизма Proximity Payment System Environment (PPSE)	Согласно требованиям Национальной системы платежных карт, оператора национальной платежной системы «Мир»

5	Технические требования к транспортному электронному приложению	
5.1	Транспортное электронное приложение	Электронное приложение, обеспечивающее запись, хранение и контроль использования проездных документов при проезде в транспорте общего пользования
5.2	Требования совместимости	Совместимость с программно-аппаратными комплексами действующих автоматизированных систем оплаты проезда в Рязанской области
5.3	Запись проездных документов	Осуществляется по бесконтактному интерфейсу с использованием команд по спецификациям Mifare Classic и/или в системе Account Based Ticketing (ABT) при наличии технической возможности в действующих системах контроля и автоматизированной оплаты проезда
5.4	Хранение и контроль использования проездных документов	Осуществляется в памяти области разметки Mifare Classic и/или в системе Account Based Ticketing (ABT) при наличии технической возможности в действующих системах контроля и автоматизированной оплаты проезда
5.5	Контроль использования проездных документов	Размещение в памяти области разметки Mifare Classic данных необходимых для контроля использования в действующих системах контроля и автоматизированной оплаты проезда
5.6	Уровни безопасности транспортного приложения	<p>Организационно-программный уровень безопасности транспортного приложения, обеспечивающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мониторинг остатков средств и срока действия электронного проездного билета держателя ЕЦК в центре обработки транспортных транзакций; - механизм блокировки и деблокировки карт транспортного приложения держателя ЕЦК; - механизм отслеживания транспортных транзакций, не переданных в центр обработки транспортных транзакций; - идентификацию транзакций по картам, не являющимися ЕЦК; - создание и контроль базы проездных при реализации технологии Account Based Ticketing (ABT) в действующих системах контроля и автоматизированной оплаты проезда; - взаимодействие с терминальным уровнем безопасности.

		<p>Терминальный уровень безопасности, обеспечивающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - безопасное хранение ключевой информации, конфигурационных параметров базы проездных при реализации технологии Account Based Ticketing (ABT) в действующих системах контроля и автоматизированной оплаты проезда и программного кода; - безопасный механизм занесения ключевой информации, конфигурационных параметров и программного кода; - защищенный механизм хранения информации о проведенных транзакциях; - наличие контрольной суммы, обеспечивающей проверку целостности транзакционных данных; - взаимодействие с карточным уровнем безопасности. <p>Карточный уровень безопасности, обеспечивающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диверсификацию ключей доступа к карте на уникальном номере чипа карты (каждая карта имеет свои собственные ключи доступа); - ведение на карте аппаратного счетчика транзакций, необратимо меняющегося при каждой транзакции; - наличие скрытых элементов безопасности в памяти карты; - хранение признака блокировки карты в памяти самой карты; - наличие контрольной суммы, обеспечивающей проверку целостности данных карты
6	Технические требования к идентификации держателя ЕЦК	
6.1	Идентификация держателя ЕЦК	Идентификация осуществляется с помощью уникального идентификатора ЕЦК. Алгоритм формирования уникального идентификатора ЕЦК приведен в разделе I настоящих технических требований. Идентификатор размещается на ЕЦК банком-эмитентом ЕЦК с помощью уникального идентификатора ЕЦК, сформированного оператором ЕЦК и переданного банку-эмитенту ЕЦК