

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

**РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_

О внесении изменений в постановление министерства цифрового развития, информационных технологий и связи Рязанской области от 24.11.2022 № 2 «Об утверждении технических требований к карте цифрового сервиса «Единая цифровая карта жителя Рязанской области»

Министерство цифрового развития, информационных технологий и связи Рязанской области, ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Внести в постановление министерства цифрового развития, информационных технологий и связи Рязанской области от 24.11.2022 № 2 «Об утверждении технических требований к карте цифрового сервиса «Единая цифровая карта жителя Рязанской области» изменение, изложив приложение в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

|  |  |
| --- | --- |
| Министр цифрового развития, информационных технологий и связи Рязанской области | М.А. Соников |

Приложение к постановлению

министерства цифрового развития,

информационных технологий и связи

Рязанской области

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. №\_\_\_\_\_\_

«Приложение к постановлению

министерства цифрового развития,

информационных технологий и связи

Рязанской области от 24 ноября 2022 г. № 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

К КАРТЕ ЦИФРОВОГО СЕРВИСА «ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ КАРТА ЖИТЕЛЯ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

1. **Общие положения**

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

1.2. ЕЦК представляет собой многофункциональную именную пластиковую смарт-карту на материальном носителе и/или виртуальном носителе (при наличии технической возможности и согласия заявителя), содержащем зафиксированную на нем информацию о держателе ЕЦК, в том числе подтверждающую право держателя ЕЦК на получение мер социальной поддержки (при наличии такого права), обеспечивающую получение мер социальной поддержки (в том числе в денежной форме с согласия держателя ЕЦК на открытый банковский счет в банке-эмитенте ЕЦК), социальных, медицинских, транспортных и иных услуг, участие в программах лояльности с использованием ЕЦК, на которой размещена визуальная и электронная информация и выпускается банком-эмитентом ЕЦК в виде:

- банковской карты национальной платежной системы «Мир»   
со специальным графическим дизайном, отображаемым на материальном носителе (далее – ЕЦК со специальным графическим дизайном);

- банковской карты национальной платежной системы «Мир»   
с цифровым дизайном, отображаемым на виртуальном носителе в мобильном приложении банка-эмитента ЕЦК (далее – ЕЦК с цифровым дизайном), при согласии заявителя и наличии технической возможности у заявителя и банка-эмитента.

1.3. Подключение действующей банковской карты национальной платежной системы «Мир» к цифровому сервису «Единая цифровая карта жителя Рязанской области» производится банком-эмитентом ЕЦК (при наличии технической возможности) на основании заявления держателя такой банковской карты.

1.4. Подключение банковской карты национальной платежной системы «Мир» к цифровому сервису «Единая цифровая карта жителя Рязанской области» - процедура присвоения статуса ЕЦК в цифровом сервисе «Единая цифровая карта жителя Рязанской области» для дебетовой банковской карты национальной платежной системы «Мир» с цифровым дизайном, отображаемом в мобильном приложении банка-эмитента ЕЦК.

1.5. На ЕЦК с цифровым дизайном и ЕЦК со специальным графическим дизайном предоставляется возможность функционирования приложений (сервисов) ЕЦК, предусмотренных постановлением Правительства Рязанской области от 25.10.2022 № 380 «О реализации цифрового сервиса «Единая цифровая карта жителя Рязанской области».

1.6. Кредитная организация согласовывает с Министерством и оператором цифрового сервиса ЕЦК (далее - оператор ЕЦК):

- внешний вид лицевой и оборотной стороны ЕЦК, включая графический и цифровой дизайн, а также элементы, отображаемые в соответствующем разделе мобильного приложения банка-эмитента ЕЦК;

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

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

1.8. Кредитная организация вправе запросить графические материалы фонового изображения для размещения на лицевой стороне ЕЦК с цифровым дизайном в векторном виде у Министерства или разработать самостоятельно, а также определить цвет шрифта словосочетания «Единая цифровая карта жителя Рязанской области».

**2. Требования к ЕЦК со специальным графическим дизайном**

2.1. Общие требования к ЕЦК со специальным графическим дизайном:

- наличие графического дизайна, который 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»;

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

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

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

- наличие QR-кода. 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;

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

- печать уникального идентификатора ЕЦК «цифрами» под штрих-кодом (обязательно при наличии технической возможности печати штрих-кода);

- печать уникального идентификатора ЕЦК «цифрами» (при отсутствии технической возможности печати штрих-кода с цифровым идентификатором ЕЦК).

Уникальный идентификатор ЕЦК со специальным графическим дизайном формируется по следующему алгоритму: 62XXXXXXXXXXXXXZ - строка из 16 цифр, где: 62 - фиксированный префикс для ЕЦК; X - цифра от «0» до «9»; Z - 1 цифра, контрольное число (число Луна).

- наличие названия адреса официального сайта оператора ЕЦК;

- наличие номера телефона оператора ЕЦК рядом с адресом его официального сайта.

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

2.3. ЕЦК со специальным графическим дизайном должна соответствовать требованиям национальной платежной системы «Мир».

**3. Требования к ЕЦК с цифровым дизайном**

3.1. Общие требования к ЕЦК с цифровым дизайном:

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

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

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

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

- наличие штрих-кода (Code-128). Требования к штрих-коду: темный код и светлый фон. Содержание: уникальный идентификатор ЕЦК (при наличии технической возможности);

- отображение уникального идентификатора ЕЦК «цифрами» под штрих-кодом (обязательно при наличии технической возможности отображения штрих-кода);

- отображение уникального идентификатора ЕЦК «цифрами» (при отсутствии технической возможности отображения штрих-кода с цифровым идентификатором ЕЦК).

Уникальный идентификатор ЕЦК с цифровым дизайном формируется по следующему алгоритму: 62XXXXXXXXXXXXXZ - строка из 16 цифр, где: 62 - фиксированный префикс для ЕЦК; X - цифра от «0» до «9»; Z - 1 цифра, контрольное число (число Луна).

- наличие названия адреса официального сайта оператора ЕЦК;

- наличие номера телефона оператора ЕЦК рядом с адресом его официального сайта.

3.2. QR-код, штрих-код, название адреса официального сайта оператора ЕЦК и номер телефона оператора ЕЦК отображаются на ЕЦК с цифровом дизайном и (или) в соответствующем разделе мобильного приложения банка-эмитента ЕЦК.

3.3. ЕЦК с цифровым дизайном должна соответствовать требованиям национальной платежной системы «Мир».

**4. Технические характеристики ЕЦК**

**со специальным графическим дизайном**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№  пп | Параметр | Характеристика |
| 1 | Общие технические требования | |
| 1.1 | Материал | PVC-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 +/- 0,025 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 100000 штук |
| 1.5 | Магнитная полоса | HiCo 2750 Ое  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 | CMYK (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 близкого 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 близкого 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°С до +50°С |
| 3.6 | Рабочий диапазон температур | В соответствии с ГОСТ Р ИСО/МЭК 7810-2015 «Национальный стандарт Российской Федерации. Карты идентификационные. Физические характеристики» от 0°С до +50°С. Условия эксплуатации транспортного электронного приложения при рабочем диапазоне температур от -20°С до +50°С |
| 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 данных в памяти области разметки Mifare Classic и/или в системе Account Based Ticketing (ABT) при наличии технической возможности, необходимых для контроля использования в действующих системах контроля и автоматизированной оплаты проезда |
| 5.6 | Уровни безопасности транспортного приложения | Организационно-программный уровень безопасности транспортного приложения, обеспечивающий:  - 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.  Терминальный уровень безопасности, обеспечивающий:  - 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.  Карточный уровень безопасности, обеспечивающий:  - 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 |

**5. Технические характеристики ЕЦК с цифровым дизайном**

5.1. Технические характеристики ЕЦК с цифровым дизайном должны соответствовать требованиям стандартам платежной системы «Мир».