Общество с ограниченной ответственностью «МАРС ТЕХ»

Программа для ЭВМ

«Регистратор технологических идентификаторов»

Инструкция по эксплуатации

экземпляра программного обеспечения

-			-
Содер	ржани	ie	2
Переч	чень с	окращений	3
1. I	Зведен	ние	4
1.1	Ha	значение	4
1.2	06	бласть применения	4
1.3	Кр	раткое описание возможностей	4
1.4	Пŗ	оограммные и аппаратные требования для работы Приложения	4
2. I	Тодго	товка к работе	5
2.1	Co	остав дистрибутива	5
2.2	3a	пуск приложения	5
2.3	Ha	стройки приложения	6
3. 0	Эписа	ние операций	7
3.1	A	вторизация	7
3.2	Pe	гистрация QR-кода	9
3.3	Pe	гистрация смарт-карты	10
3.4	Pe	гистрация ЕМV-карты	11
3.5	Эм	лиссия смарт-карты	12
3.6	Φ	ормирование отчета	14
3.7	Пr	офиль пользователя	16
3.8	Ha	стройка входа по банковской карте	16
3.9	Bo	зможные ошибки	17
3	3.9.1	Ошибка чтения карты	17
3	3.9.2	Нет соединения с сервером МСУ	17
3	3.9.3	Общая ошибка	18

Содержание

Перечень сокращений

Используемые в настоящем Руководстве пользователя термины и основные понятия области автоматизированных систем определены в ГОСТ 34.003-90. Также в текст введены специальные термины и сокращения (см. Таблица 1 и Таблица 2).

Таблица 1. Перечень сокращений

Сокращение	Описание
ИС	Информационная система
ПО	Программное обеспечение
OC	Операционная система

Таблица 2. Перечень терминов

Наименование	Определение
термина	
Персонализация	Процесс записи на смарт-карту данных для использования в качестве идентификатора Электронного Сертификата
Система	Внешние информационные системы нефинансового процессинга,
	позволяющие проводить фиксацию, хранение и удаление технологических идентификаторов, а также привязку идентификаторов к ID клиентов
Электронный сертификат	Документ, удостоверяющий право гражданина получить социальные услуги в определенном объеме и на определенных условиях. В ИС МСУ хранится в электронном представлении

1. Введение

1.1 Назначение

Приложение «Регистратор технологических идентификаторов» предназначено для персонализации смарт-карт (брелоки, браслеты, и т.д.) и регистрации смарт-карт, EMV-карт и QR-кодов при использовании их в качестве электронных идентификаторов граждан.

1.2 Область применения

Сферы, где необходимо идентифицировать гражданина как получателя услуг по федеральным или региональным мерам поддержки (социальная сфера, образование, медицина, туризм, транспорт, культура).

1.3 Краткое описание возможностей

Функции Приложения:

Смарт-карты:

- запись технологического идентификатора на смарт-карту Mifare;
- чтение технологического идентификатора со смарт-карты Mifare;
- шифрование технологического идентификатора;
- сохранение технологического идентификатора;
- привязка цифровых идентификаторов к учётным данным клиента.

Банковские карты:

- чтение данных с банковской EMV-карты;
- шифрование данных карты и формирование технологического идентификатора;
- сохранение технологического идентификатора;
- привязка цифровых идентификаторов к учётным данным клиента.

QR-код:

- чтение QR-кода;
- формирование технологического идентификатора;
- сохранение технологического идентификатора;
- привязка цифровых идентификаторов к учётным данным клиента.

1.4 Программные и аппаратные требования для работы Приложения

Требования к мобильным устройствам:

- OC Android версии 6 и выше;
- Наличие NFC модуля;
- Не менее 2 ГБ оперативной памяти;
- Объём ПО Приложения: 18370(18 500 КБ);
- Программная реализация: Kotlin.

Требования к смарт-картам и аналогичным устройствам:

• Mifare Classic.

2. Подготовка к работе

2.1 Состав дистрибутива

Для работы Приложения дополнительное ПО не требуется.

2.2 Запуск приложения

Для начала работы пользователю необходимо установить Приложение на смартфон согласно инструкции по установке и открыть (нажать на иконку) Приложение (Рисунок 1).



Рисунок 1. Приложение «Регистратор технологических идентификаторов» В результате открывается экран авторизации (Рисунок 2).



Рисунок 2. Экран авторизации

2.3 Настройки приложения

Для начала работы с Приложением необходимо выполнить следующие настройки: На экране авторизации (Рисунок 2) нажать «Настройки».

20:20 14	200 Ad	* (#
<	Настройки	
Адрес НФ	n	
Адрес НФ		0
Адрес НФІ	п Проверить связь	0
Agpec Hol	п Проверить связь Применить	0

Рисунок 3. Экран настроек приложения

В результате откроется экран «Настройки» (Рисунок 3). В настройках ввести адрес информационной системы нефинансового процессинга и ключ, полученные от администратора Системы. Для проверки корректности введенных данных необходимо выполнить проверку связи, нажав кнопку «Проверить связь».

Если проверка связи прошла успешно, то в результате открывается экран подтверждения успешной проверки (Рисунок 4). Нажать «Применить».



Рисунок 4. Экран «Проверка связи»

3. Описание операций

3.1 Авторизация

Для входа в Приложение и Систему необходимо пройти процедуру авторизации.

Авторизация и вход доступны следующими способами:

- по логину и паролю;
- по банковской карте.

Внимание! Для авторизации по банковской карте предварительно необходимо выполнить настройку в профиле пользователя (см. п.3.8).

Авторизация по логину и паролю

Для входа в Приложение и Систему по логину и паролю необходимо с помощью экранной клавиатуры:

- в поле «Логин» ввести логин пользователя;
- в поле «Пароль» ввести пароль пользователя с учётом регистра.

После заполнения полей «Логин» и «Пароль» для завершения авторизации и входа необходимо нажать кнопку «Войти» (Рисунок 5).



Рисунок 5. Экран входа в систему по логину и паролю

Авторизация по банковской карте

Для авторизации и входа в Приложение и Систему по банковской карте пользователю необходимо на экране входа (Рисунок 5) нажать кнопку «Дополнительная авторизация». В результате открывается экран сканирования банковской карты (Рисунок 6).



Рисунок 6. Экран сканирования банковской карты

При успешной авторизации открывается главный экран Приложения (Рисунок 7).

23:25 B M		B-(****)
Пользовате/ Сан Саныч	пь:	
000	1	
Pe	гистрация	QR
34	инссив кар	арты
± Профиль		D Orver
4	۲	

Рисунок 7. Главный экран приложения

3.2 Регистрация QR-кода

Для регистрации QR-кода в качестве идентификатора получателя услуг необходимо на главном экране приложения (Рисунок 7) нажать кнопку «Регистрация QR». В результате будет открыто стандартное приложение камеры для сканирования QR-кода (Рисунок 8).

Навести камеру на QR- код.

При успешном сканировании будет открыт экран просмотра данных отсканированного QR-кода (Рисунок 9).



Рисунок 8. Экран камеры

<	Идентиф	оикатор
Для ука	а визуальной ид жите метку ид	дентификации ентификатора
0	4	
	P	ALC: NO
Тип нде QR-ко	нтификатора д	
Тип иде QR-ко Иденти 9b59a	нтификатора А фикатор 150с-090d-4982-b60	2e-436c1af88110
Тип ная QR-ко Иденти 9b59a Метка (итификатора д фикатор (500-0900-4982-b6)	2e-436c1af88110

Рисунок 9. Экран просмотра данных QR-кода

На экране просмотра данных QR-кода необходимо заполнить поле «Метка карты» данными для визуальной идентификации отсканированного QR-кода в списке идентификаторов получателей услуг и нажать кнопку «Применить» (Рисунок 10). В результате будет выполнен переход на главный экран.

<	Иденти	фикатор
Для уках	визуальной ките метку и	идентификации дентификатора
0		
Тип иден QR-кор	«тификатора 1	
Тип иден QR-код Идентиф 9b59а	«тификатора 1 Фикатор 5cc-090d-4982-1	o62e-436c1af8811(
Тип иден QR-кор Идентиф 9b59a! Metrica ка test	чтификатора 1 рикатор 5cc-090d-4982-1 арты	o62e-436c1af8811(
Тип иден QR-код 9b59a! Метка ка test	атификатора 4 Эикатор 5сс-090d-4982-1 арты Приме	562e-436с1аf8811(нить

Рисунок 10. Экран просмотра данных QR-кода с заполненной меткой

3.3 Регистрация смарт-карты

Для регистрации ранее персонализированной смарт-карты в качестве идентификатора получателя услуг необходимо на главном экране приложения (Рисунок 7) нажать кнопку «Регистрация карты». В результате будет открыт экран сканирования карты (Рисунок 11).



Рисунок 11. Экран сканирования карты

При успешном сканировании будет открыт экран просмотра данных отсканированной смарт-карты (Рисунок 12).

	Contraction of the second
<	Идентификатор
~	
Тил идентифи Mifare мет	икатора ЖА
Тил идентифи Mifare мет Идентификат ACE611D9	катора ка ^{ор} 428F7ACD6609AE223BCB00DB5
Тип идентифи Mifare мет Идентификат АСЕб11D9 Метка карты dyi	жатора ка ор 428F7ACD6609AE223BCB00DB5
Тип идентифи Mifare мет Идентификат ACE611D9 Метка карты dyi	катора жа Фр 428F7ACD6609AE223BCB00DB5 Применить

Рисунок 12. Экран просмотра данных смарт-карты

На экране просмотра данных смарт-карты необходимо заполнить поле «Метка карты» данными для визуальной идентификации отсканированной смарт-карты в списке идентификаторов получателей услуг и нажать кнопку «Применить». В результате будет выполнен переход на главный экран.

3.4 Регистрация EMV-карты

Для регистрации банковской EMV-карты в качестве идентификатора получателя услуг необходимо на главном экране приложения (Рисунок 7) нажать кнопку «Регистрация карты». В результате будет открыт экран сканирования карты (Рисунок 11).

При успешном сканировании будет открыт экран просмотра данных отсканированной EMV-карты (Рисунок 13).



Рисунок 13. Экран просмотра данных EMV-карты

На экране просмотра данных EMV-карты необходимо нажать кнопку «Применить». В результате будет выполнен переход на главный экран.

3.5 Эмиссия смарт-карты

Для регистрации с одновременной первичной либо повторной персонализацией смарт-карты в качестве идентификатора получателя услуг необходимо на главном экране приложения (Рисунок 7) нажать кнопку «Эмиссия карты». В результате будет открыт экран эмиссии карты (Рисунок 14).



Рисунок 14. Экран эмиссии смарт-карты

На экране эмиссии смарт-карты необходимо из выпадающего списка выбрать карточный продукт, в рамках которого выполняется эмиссия, и нажать кнопку «Применить».

В результате будет выполнен переход на экран ввода номера карты (Рисунок 15).

23:29 回 而	all 😤 🕮
< E	ведите номер карты
Для	зизуальной идентификации укажите номер карты
~	
Номер	карты
0/16	
0/16	Применить

Рисунок 15. Экран ввода номера карты

На экране ввода номера карты необходимо ввести номер карты для визуальной идентификации отсканированной смарт-карты в списке идентификаторов получателей услуг и нажать кнопку «Применить». В результате будет открыт экран сканирования карты (Рисунок 11).

При успешном сканировании будет открыт экран просмотра данных эмитированной смарт-карты (Рисунок 16).



Рисунок 16. Экран просмотра данных эмитированной смарт-карты

На экране просмотра данных эмитированной смарт-карты необходимо нажать кнопку «Применить». В результате будет выполнен переход на главный экран.

3.6 Формирование отчета

По умолчанию приложение при регистрации или эмиссии идентификатора автоматически передает данные о регистрации в ИС МСУ.

Для формирования локального отчета по персонализации карт необходимо перед началом работы на главном экране нажать кнопку «Отчет». В результате будет выполнен переход на экран отчета о регистрации идентификаторов (Рисунок 17).

23:25 🗐 🖡	3		
<		Отчёт	r
	Переда	вать в Н	ΙΦΠ
	-		
	Οτηρ	равить от	чет
	0чи	стить отч	ет
	Очи	стить отч	нет

Рисунок 17. Экран Отчёта

На экране отчета о регистрации идентификаторов необходимо переключить бокс «Передавать в МСУ» в режим «Сохранять отчет» (Рисунок 18).



Рисунок 18. Экран отчета о регистрации идентификаторов - включено сохранение отчета

Для выгрузки сформированного отчета необходимо на экране отчета о регистрации идентификаторов нажать кнопку «Отправить отчет». В результате сформирован зашифрованный zip-архив с файлом отчета в формате .csv и вызван штатный инструмент ОС устройства для отправки файлов.

После отправки отчета либо сохранения в памяти устройства будет отображен экран с сгенерированным паролем от архива с отчетом (Рисунок 19). Для возврата к экрану отчета необходимо нажать кнопку «Назад».



Рисунок 19. Экран с паролем от архива с отчетом

Для очистки данных, на основании которых формируется отчет, необходимо нажать кнопку «Очистить отчет».

3.7 Профиль пользователя

Для просмотра информации о профиле или настройки входа по банковской карте пользователю необходимо на главном экране (Рисунок 7), нажать кнопку «Профиль». В результате будет открыт экран профиля с информацией об авторизованном пользователе (Рисунок 20).

3:25 🖻	ñ 🔤 🖬 🖓 📾
<	Профиль
	Вы авторизованы в системе
	Регистратор:
	Сан Саныч
Постан ООС	‱ж90) "Веснушка"
Реги	ион
номер 0	и НФП в Регионе
	Настроить вход по карте
	Выйти

Рисунок 20. Экран профиля пользователя

Если вход по банковской карте не настроен, то на экране профиля будет отображаться кнопка «Настроить вход по карте».

Если вход по банковской карте настроен, то на экране профиля будет отображаться кнопка «Отменить вход по карте».

3.8 Настройка входа по банковской карте

Для регистрации QR-кода в качестве идентификатора получателя услуг необходимо на экране профиля пользователя (Рисунок 20). Экран профиля пользователя) нажать кнопку «Настроить вход по карте». В результате будет открыт экран сканирования банковской карты (Рисунок 6).

Пользователю необходимо отсканировать банковскую карту. При успешном сканировании будет открыт экран профиля пользователя.

3.9 Возможные ошибки

3.9.1 Ошибка чтения карты

При неуспешной операции чтения карты будет отображено уведомление об ошибке (Рисунок 21).



Рисунок 21. Ошибка чтения карты

Решение проблемы: повторить операцию, при выполнении которой возникла ошибка.

3.9.2 Нет соединения с сервером МСУ

Если в процессе авторизации не удалось установить соединение с сервером ИС МСУ, будет отображено уведомление об ошибке (Рисунок 22).



Рисунок 22. Экран ошибки связи с МСУ

Решение проблемы: проверить корректность заполнения адреса ИС МСУ и ключа доступа в настройках приложения. Если проблема не устранена, обратиться в техническую поддержку.

3.9.3 Общая ошибка

Если в процессе работы приложения возникла нестандартная ошибка, будет отображено уведомление об ошибке (Рисунок 23).



Рисунок 23. Экран общей ошибки приложения

