



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) KZ (13) U (11) 5732
(51) G06Q 40/02 (2012.01)
G07F 19/00 (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2020/0862.2

(22) 23.09.2020

(45) 31.12.2020, бюл. №53

(72) Қайып Айбек Төребекұлы; Альмамбетов Алимжан Амирханович

(73) Акционерное общество «First Heartland Jýsan Bank»

(56) KZ 5117 U, 03.07.2020

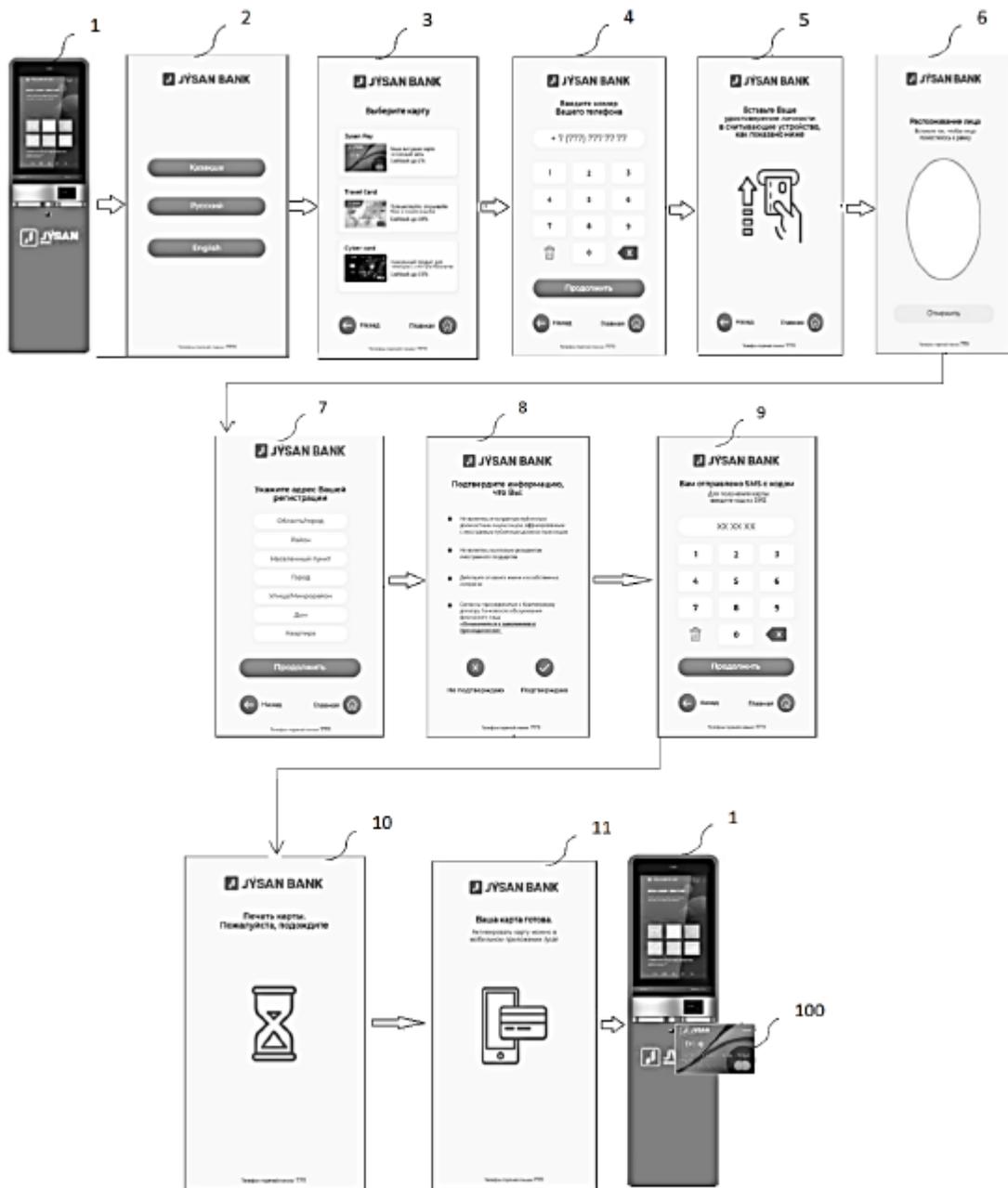
(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫПУСКА БАНКОВСКИХ КАРТ

(57) Заявленное решение относится к способу и устройству для выпуска банковских платежных карт с помощью автоматизированного аппарата и предназначена для быстрого самообслуживания клиентов, без участия оператора на месте обслуживания.

Техническим результатом, на решение которого направлена предлагаемая полезная модель, является расширение функциональных возможностей устройства по выдаче банковских карт, за счет автоматизации формирования и выпуска пластиковых карт в соответствии с запросами пользователя (клиента), а также повышение идентификации и аутентификации клиента.

Вышеуказанный технический результат достигается тем, что предложен способ выпуска банковских платежных карт, в котором выполняются следующие действия: выбирается подходящая опция на экране с сенсорной панелью, предложенная компьютерным блоком управления, вводятся данные клиента в компьютерный блок управления через экран с сенсорной панелью, причем вводят номер мобильного телефона клиента в компьютерный блок управления, считывается информация с чипа документа, удостоверяющего личность клиента, при помощи картридера производится идентификация клиента посредством сличения фотографии, сделанной цифровой камерой устройства и фотографии, из государственных баз данных, производится верификация, посредством проверки клиента по базам данных, формируется договор банковского обслуживания и выводится на экран для ознакомления и подтверждения клиентом, после подтверждения клиента договора банковского обслуживания, клиенту открывается счет в системе банка, устройство эмбосирует карту, клиент получает готовую именную карту.

(19) KZ (13) U (11) 5732



Фиг. 1

Заявленное решение относится к способу и устройству для выпуска банковских платежных карт с помощью автоматизированного аппарата и предназначена для быстрого самообслуживания клиентов, без участия оператора на месте обслуживания.

Из уровня техники известны несколько способов и аппаратов для выпуска банковских или других карт с помощью автоматизированных устройств и самообслуживания клиентов, без участия оператора на месте обслуживания.

Так, из документа RU 132910 U1, 2013.09.27, известен автомат для выдачи карт, состоящий из корпуса, сенсорного дисплея, купюроприемника, чекового принтера и блока управления этими устройствами, дополнительно снабжен цифровой фотокамерой, сканером, компьютерным блоком управления и устройством выдачи карт, причем устройство снабжено отделителем карт, платой управления этим устройством и лотком выдачи.

Недостатком этого технического решения является относительно узкие функциональные возможности, обусловленные тем, что, оно не может быть использовано для выпуска карт, где требуется предоставление документа, удостоверяющего личность, его проверку и заключение договора.

Из документа RU2672723 C1, 19.11.2018, известно устройство хранения и выдачи банковских карт, содержащее устройство загрузки, при которой устройство считывания информации, записанной на карте, обеспечивает системе управления возможность сохранения считанной информации во внутренней памяти с присвоением карте номера ячейки хранения, а система управления обеспечивает поиск по этой информации карты для ее выдачи устройством выгрузки.

Недостатком этого технического решения также является относительно узкие функциональные возможности, обусловленные тем, что, оно не может быть использовано для выпуска карт, где требуется предоставление документа, удостоверяющего личность, его проверку и заключение договора.

Из документа RU 113044 U1, 27.01.2012, известен автомат по продаже SIM-карт содержащий: корпус с установленными в нем компьютерным блоком управления и соединенными с ним купюроприемником, монитором, чековым принтером или фискальным регистратором, устройство выдачи SIM-карт, GPRS-модем и/или выделенный канал связи, предназначенные для соединения компьютерного блока управления с управляющим сервером по сети Интернет, сканер документов, удостоверяющих личность, цифровая фотокамера, лазерный принтер, устройство связи с оператором, выполненное в виде вандалостойкой телефонной трубки, вход-выход которой подключены к звуковым выходам компьютерного блока управления, или динамик и микрофон, подключенные соответственно к звуковым выходам и входу компьютерного блока управления, устройство чтения-записи платежных карт, клавиатура ввода пин-кода и акустическая система, а также бесперебойный источник питания,

при этом, по крайней мере, одно устройство выдачи SIM-карт снабжено блоком считывания штрих кода выдаваемых SIM-карт.

Данное техническое решение предусматривает продажу ранее заготовленного товара пользователю, а именно SIM-карт. При этом известный автомат по продаже SIM-карт не предназначен для выпуска банковских карт в режиме реального времени в соответствии с данными клиента.

Из документа RU135430U1, 10.12.2013, известен автомат, содержащий подключенную к блоку бесперебойного питания и размещенную в корпусе центральную систему управления, снабженную портами внешнего управления и мониторинга, служащими для присоединения к центральной системе управления посредством интерфейсных линий связи сенсорного дисплея, устройства сканирования и идентификации подлинности документов, удостоверяющих личность пользователя, автоматизированную систему идентификации пользователя, видеокамеру, устройства связи, устройства печати чеков, купюроприемника, связанного с сервером оператора приемопередающего устройства, а также отсека для хранения пластиковых карт, предназначенных для выдачи, устройства программирования этих пластиковых карт, в соответствии с выбранными данными пользователем и выполненное с возможностью перепрограммирования этих карт, соединенное через центральную систему управления с сервером организации программы, для формирования договора с пользователем, устройства выдачи в электронном виде заполненного договора и устройство выдачи выбранной пользователем карты.

Данное техническое решение не решает в полной мере проверку данных пользователя и его согласие, идентификации и аутентификации на выпуск выбранной банковской карты.

Наиболее близким аналогом к заявленному решению, является способ и аппарат эмиссии банковских платежных карт (См. документ KZ 5117U, 03.07.2020), реализованный с помощью устройства, оснащенного камерой, дисплеем, считывателем отпечатков пальцев, отличающееся тем, что дополнительно оснащено устройством подсветки лица, QR сканером в левой части устройства, сенсорной панелью для ввода информации, подсвечивающимся лотком для выдачи карт в нижней части дисплея.

Недостатком аналога является то, что он использует эмбоссер настольного типа для одного типа пластика модели DataCard. Авторизация клиента картомата осуществляется через QR код клиента, который должен его предварительно получить через мобильное приложение, на что затрачивается время ожидания.

Задачей заявленной полезной модели является значительное снижение операционных издержек на обслуживание клиента, оптимизация работы с картами в отделениях банка и автоматизация процесса регистрации клиента и выдачи банковских карт.

Техническим результатом, на решение которого направлена предлагаемая полезная модель, является расширение функциональных возможностей устройства по выдаче банковских карт, за счет автоматизации формирования и выпуска пластиковых карт в соответствии с запросами пользователя (клиента), а также повышение идентификации и аутентификации клиента.

Предлагаемая модель терминала по выпуску пластиковых карт может одновременно работать с 4 типами карт. Авторизация клиента осуществляется на месте путем сканирования штрих кода удостоверения личности, что позволяет значительно экономить время. Кроме того, для удобства клиентов используется датчик приближения клиента, что в близком аналоге отсутствует.

Как известно, в настоящее время во всем мире используют автоматизированные банковские машины (банкоматы), которые предназначены для получения денежных средств, а также для пополнения платежных карт. Стремительное развитие цифровых технологий диктует дальнейшее развитие данной области техники и автоматизации обслуживания клиентов. Вышеуказанные задачи и технический результат достигается тем, что предложен способ выпуска банковских платежных карт, в котором выполняются следующие действия:

- выбирается подходящая опция на экране с сенсорной панелью, предложенная компьютерным блоком управления,

- вводятся данные клиента в компьютерный блок управления через экран с сенсорной панелью, причем вводят номер мобильного телефона клиента в компьютерный блок управления,

- считывается информация с чипа документа, удостоверяющего личность клиента, при помощи картридера

- производится идентификация клиента посредством сличения фотографии, сделанной цифровой камерой устройства и фотографии, из государственных баз данных

- производится верификация, посредством проверки клиента по базам данных,

- формируется договор банковского обслуживания и выводится на экран для ознакомления и подтверждения клиентом,

- после подтверждения клиентом договора банковского обслуживания клиенту открывается счет в системе банка,

- устройство эмбосирует карту,

- клиент получает готовую именную карту.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, производят верификацию сверяя введенные данные по базам данных удостоверений личности Республики Казахстан (УДЛ РК),

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, производится верификация путем проведения проверки на совпадения со списками иностранных публичных должностных лиц (ИПДЛ), списки подозрительных лиц и организаций Комитета по финансовому мониторингу (КФМ), Национального банка Республики Казахстан (НБ РК), международные (ООН, ОФАК, ЕС и т.д.)

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, подтверждение клиентом ознакомления с договором банковского обслуживания осуществляется путем отправки ОТР (одноразовый пароль) на мобильный телефон клиента.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, сохраняют подтвержденный клиентом договор банковского обслуживания в базе данных.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, готовую карту выдают клиенту через картридер.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, при временных проблемах с приемом и передачи данных и нестабильной связи некоторые действия выполняют по несколько раз.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, считывается информация с документа, удостоверяющего личность клиента, непосредственно с чипа, расположенного на удостоверении личности установленного образца.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, считывается информация с документа, удостоверяющего личность клиента, посредством сканирования штрих кода удостоверения личности, применяют NFC считыватель. В одном из вариантов исполнения заявленного способа, компьютерный блок управления интегрируют с системами бизнес процессов банка

Также предлагается устройство для осуществления заявленного способа, состоящий из

- размещенного в корпусе компьютерного блока управления, имеющий экран с сенсорной панелью для показа и ввода данных,

- соединенный с компьютерным блоком цифровой камеры и

- отсек для хранения и выпуска пластиковых карт, причем, устройство также имеет

- блок приема и передачи данных с компьютерного блока управления по выделенному каналу связи на базу данных,

- соединенный с компьютерным блоком управления картридер, позволяющий считать информацию с документа, удостоверяющий личность клиента, причем компьютерный блок управления выполнен с возможностью выполнить идентификацию клиента по цифровой камере и производить верификацию сверяя введенные данные клиента по базам данных, после чего сформировать договор на оказание услуг и выводить на экран для согласия и подтверждения клиентом ОТР паролем, открыть счет клиенту и напечатать карту с привязкой ее номера к счету клиента.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства базой данных является база данных УДЛ РК и/или ИПДЛ и/или списки подозрительных лиц и организаций КФМ и/или НБ РК, и/или международных баз данных ООН, ОФАК, ЕС и т.д.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется сенсорный экран для ввода данных в компьютерный блок управления.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется датчик приближения

клиента, соединенный с компьютерным блоком управления.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, цифровая камера имеет функцию фото и/или видео съемки и функцию ночной съемки.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется картридер с функцией быстрого считывания данных с чипа документов удостоверяющий личность.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеются динамики, подключенные к звуковому выходу компьютерного блока управления.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется бесперебойный источник питания с возможностью подключения к сети.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, блок приема и передачи данных имеет беспроводной модем, работающий по протоколам сотовой связи GPRS, EDGE, 3G, LTE или Wi-Fi, для доступа к сети Интернет.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, компьютерный блок управления через интеграционную шину имеет возможность интеграции с системами бизнес процессов банка.

Предлагаемая полезная модель поясняется следующими фигурами.

На фиг.1 – показана принципиальная схема прохождения регистрации клиентом и выдачи карты.

На фиг.2 – показана принципиальная схема этапа при отказе в обслуживании клиента.

На фиг.3 – показана принципиальная схема формирования договора банковского обслуживания и его подтверждения клиентом.

На фиг.4 – показана сокращенная блок-схема способа выпуска банковских карт.

На фиг.5 – показана подробная блок-схема способа выпуска банковских карт.

На фиг.6 – показано устройство выпуска банковских карт, вид спереди и сбоку.

Согласно фиг.1 и 4, способ выпуска банковских карт, осуществляется следующими действиями:

–выбирают подходящую опцию (2, 3) на экране с сенсорной панелью предложенный компьютерным блоком управления,

–вводят данные клиента в компьютерный блок управления через экран с сенсорной панелью, причем вводят номер мобильного телефона (4) клиента в компьютерный блок управления,

–считывают информацию с документа (5) удостоверяющий личность клиента,

–производят идентификацию клиента (6) по цифровой камере посредством сличения фотографии, сделанной цифровой камерой устройства и фотографии, из государственных баз данных,

–производят верификацию сверяя введенные данные клиента по базам данных,

–формируют договор банковского обслуживания (7) и выводят на экран для ознакомления и подтверждения клиентом (8),

–после подтверждения клиентом договора банковского обслуживания (9), открывают счет в системе банка,

–эмбоссируют карту (10) и привязывают ее номер клиенту,

–готовую карту (100) выдают клиенту (10, 11).

Далее заявленный способ описывается согласно фиг. 5.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, производят верификацию сверяя введенные данные по базам данных УДЛ РК.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, производят верификацию сверяя введенные данные по базам данных на совпадения со списками ИПДЛ, списки подозрительных лиц и организаций КФМ, НБ РК, международных организации (ООН, ОФАК, ЕС и т.д.).

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, осуществляют проверку наличия регистрации клиента в системе данных банка и выводят информацию на экран для подтверждения клиентом, причем если клиент новый компьютерный блок управления выводит на экран поля для ввода адреса регистрации клиента (7).

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, осуществляют подтверждение определенных из системы данных банка информации и/или введенных клиентом данных, в том числе проверку, что клиент не является иностранным гражданином (8).

Согласно фиг.3, в одном из вариантов исполнения заявленного способа, подтверждения клиентом договора банковского обслуживания осуществляют, направляя код ОТР (81) на мобильный телефон (82) клиента (83) и вводят код ОТР через экран.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, сохраняют подтвержденный клиентом договор банковского обслуживания в базе данных.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, направляют ссылку (91) для скачивания договора банковского обслуживания на мобильный телефон (82) клиента (83),

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, готовую карту выдают клиенту через картридер.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, при временных проблемах с приемом и передачи данных и нестабильной связи некоторые действия выполняют по несколько раз.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, считывают информацию с чипа, расположенного на удостоверении личности установленного образца.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, получают информацию с документа, удостоверяющего личность клиента, посредством сканирования штрих кода.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, компьютерный блок управления интегрируют с системами банка, такими как ВРМ система, Интернет Банкинг, Мобильный Банкинг и др.

В одном из вариантов исполнения заявленного способа, при негативном результате верификации введенные данные клиента по базам данных, например, в базе УДЛ РК, производится уведомление об отказе в обслуживании клиента (фиг.2, поз.12) и предложено обслуживание в отделении банка.

Далее устройство (1) для осуществления заявленного способа выпуска банковских карт описывается согласно фиг.6, в котором устройство состоит из:

- размещенного в корпусе (107) компьютерного блока управления (109) имеющий экран (102) с сенсорной панелью для показа и ввода данных,

- соединенный с компьютерным блоком (109) цифровой камеры (101) и

- отсек для хранения и выпуска пластиковых карт (108),

причем устройство имеет

- блок приема и передачи данных (106) с компьютерного блока (109) управления по выделенному каналу связи на базу данных,

- соединенный с компьютерным блоком управления (109) картридер (103) позволяющий считать информацию с документов, удостоверяющих личность клиента, причем компьютерный блок управления (109) выполнен с возможностью выполнить идентификацию клиента по цифровой камере (101) и производить верификацию сверя введенные данные клиента по базам данных, после чего сформировать договор на оказание услуг и выводить на экран (102) для согласия и подтверждения клиентом OTP паролем, открыть счет клиенту и эмбоссировать карту с привязкой ее к клиенту.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, базой данных является база данных УДЛ РК и/или ИПДЛ и/или списки подозрительных лиц и организаций КФМ и/или НБ РК, и/или международных баз данных ООН, ОФАК, ЕС и т.д.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, компьютерный блок управления (109) выполнен с возможностью осуществлять проверку наличия регистрации клиента в системе данных банка и выводить информацию на экран для подтверждения клиентом, причем если клиент новый компьютерный блок управления выполнен с возможностью выводить на экран поля для ввода адреса регистрации клиента (7).

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, компьютерный блок управления (109) выполнен с возможностью принять команду подтверждения определенных из системы данных банка информации и/или введенных клиентом данных, в том числе проверку, что клиент не является иностранным гражданином (8).

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется порт для ввода данных в компьютерный блок управления.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется датчик (104) приближения клиента соединенный с компьютерным блоком управления (109).

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, цифровая камера (101) имеет функцию фото и/или видео съемки и функцию ночной съемки.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется картридер (103) с функцией быстрого считывания информации с документов удостоверяющих личность, а также на фронтальной стороне устройства расположен NFC считыватель.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется динамики, подключенные соответственно к звуковому выходу компьютерного блока управления.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется бесперебойный источник питания с возможностью подключения к сети.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, блок приема и передачи данных (106) имеет беспроводной модем, работающий по протоколам сотовой связи GPRS, EDGE, 3G, LTE или Wi-Fi, для доступа к сети Интернет.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, компьютерный блок управления (109) через интеграционную шину имеет возможность интеграции с системами бизнес процессов банка, такими как BPM система, Интернет Банкинг, Мобильный Банкинг и др.

В одном из вариантов исполнения заявленного устройства, в нем имеется эмбоссер (105) для процесса механического выдавливания на лицевой стороне пластиковой карты соответствующей информации.

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

1. Способ выпуска банковских карт, в котором выполняют следующие действия:

- выбирают подходящую опцию на экране с сенсорной панелью предложенный компьютерным блоком управления,

- вводят данные клиента в компьютерный блок управления через экран с сенсорной панелью,

отличающийся тем, что

- вводят номер мобильного телефона клиента в компьютерный блок управления,

- считывают информацию с документа, удостоверяющего личность клиента,

- производят идентификацию клиента по цифровой камере посредством сличения фотографии, сделанной цифровой камерой устройства и фотографии, из государственных баз данных,

- производят верификацию сверя введенные данные клиента по базам данных,

- формируют договор банковского обслуживания и выводят на экран для ознакомления и подтверждения клиентом,

- после подтверждения клиентом договора банковского обслуживания, открывают счет в системе банка,

- эмбоссируют карту и привязывают ее номер клиенту,

- готовую карту выдают клиенту.

2. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что производят верификацию сверяя введенные данные по базам данных удостоверения личности.

3. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что производят верификацию сверяя введенные данные по базам данных на совпадения со списками иностранных публичных должностных лиц (ИПДЛ), списки подозрительных лиц и организаций Комитета по финансовому мониторингу (КФМ), Национального банка Республики Казахстан (НБ РК), международных организации ООН, ОФАК, ЕС и т.д.

4. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что подтверждения клиентом договора банковского обслуживания осуществляют путем отправки ОТР (одноразовый пароль) на мобильный телефон клиента и вводят код ОТР через экран.

5. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что сохраняют подтвержденный клиентом договор банковского обслуживания в базе данных.

6. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что направляют ссылку для скачивания договора банковского обслуживания на мобильный телефон клиента,

7. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что готовую карту выдают клиенту через картридер.

8. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что при временных проблем с приемом и передачи данных и нестабильной связи некоторые действия выполняют по несколько раз.

9. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что считывают информацию с документа удостоверяющий личность пользователя, посредством сканирования штрих кода на удостоверении личности установленного образца.

10. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что считывают информацию с документа удостоверяющий личность клиента, непосредственно с чипа, расположенного на удостоверении личности установленного образца.

11. Способ по п.1 *отличающийся* тем, что компьютерный блок управления интегрируют с системами банка, такими как ВРМ система, Интернет Банкинг, Мобильный Банкинг и др.

12. Устройство для осуществления способа по п.1, состоящий из

–размещенного в корпусе компьютерного блока управления, имеющий экран с сенсорной панелью для показа и ввода данных,

–соединенный с компьютерным блоком цифровой камеры и

–отсек для хранения и выпуска пластиковых карт, *отличающийся* тем, что устройство имеет

–блок приема и передачи данных с компьютерного блока управления по выделенному каналу связи на базу данных,

–соединенный с компьютерным блоком управления картридер позволяющий считать информацию с документов удостоверяющий личность клиента,

причем компьютерный блок управления выполнен с возможностью выполнить идентификацию клиента по цифровой камере и производить верификацию сверяя введенные данные клиента по базам данных, после чего сформировать договор на оказание услуг и выводить на экран для согласия и подтверждения клиентом ОТР паролем, открыть счет клиенту и задать команду эмбоссировать карту с привязкой ее к клиенту.

13. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что базой данных является база данных УДЛ РК и/или ИПДЛ и/или списки подозрительных лиц и организаций КФМ и/или НБ РК, и/или международных баз данных ООН, ОФАК, ЕС и т.д.

14. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что имеет порт для ввода данных в компьютерный блок управления.

15. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что имеет датчик приближения клиента, соединенный с компьютерным блоком управления.

16. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что цифровая камера имеет функцию фото и/или видео съемки и функцию ночной съёмки.

17. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что имеет картридер с функцией быстрого считывания карт памяти, и в нем расположен считыватель чипа документов, удостоверяющих личность.

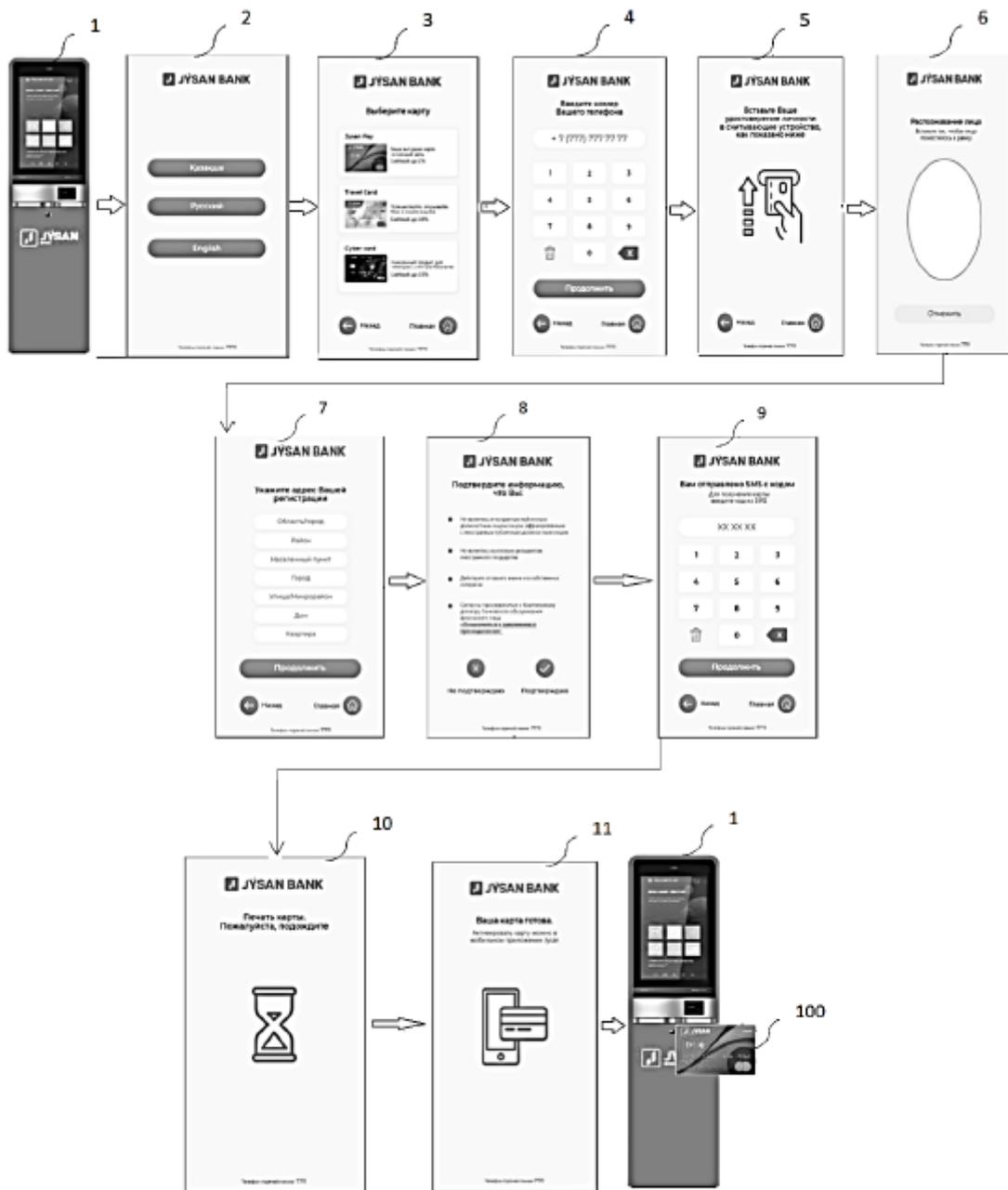
18. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что имеет динамики, подключенные к звуковому выходу компьютерного блока управления.

19. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что имеет бесперебойный источник питания с возможностью подключения к сети.

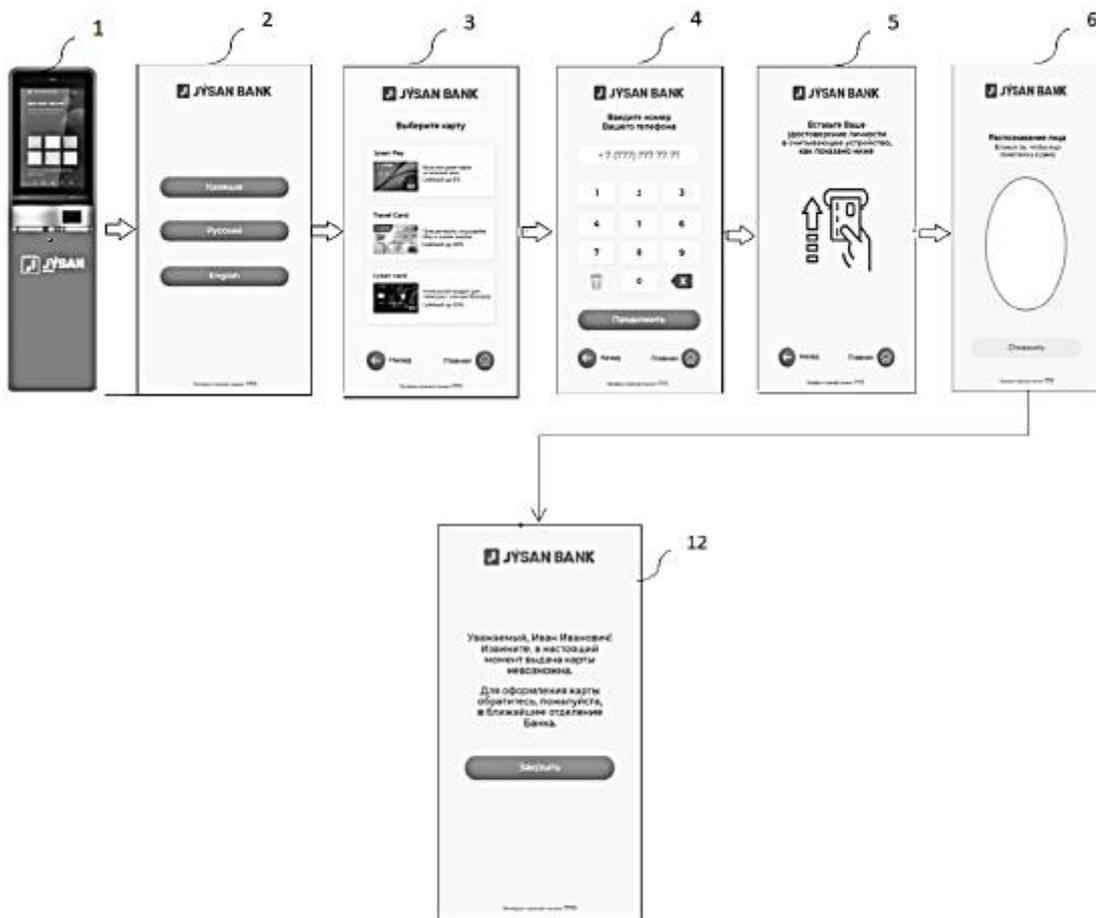
20. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что блок приема и передачи данных имеет беспроводной модем, работающий по протоколам сотовой связи GPRS, EDGE, 3G, LTE или Wi-Fi, для доступа к сети Интернет.

21. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что компьютерный блок управления через интеграционную шину имеет возможность интеграции с системами бизнес процессов банка, такими как ВРМ система, Интернет Банкинг, Мобильный Банкинг и др.

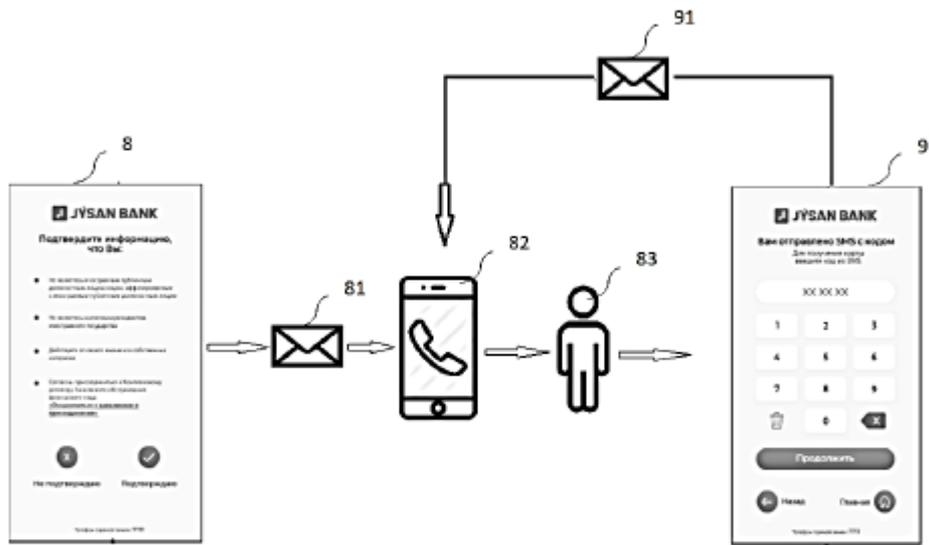
22. Устройство по п.11 *отличающийся* тем, что имеет эмбоссер для процесса механического выдавливания на лицевой стороне пластиковой карты соответствующей информации.



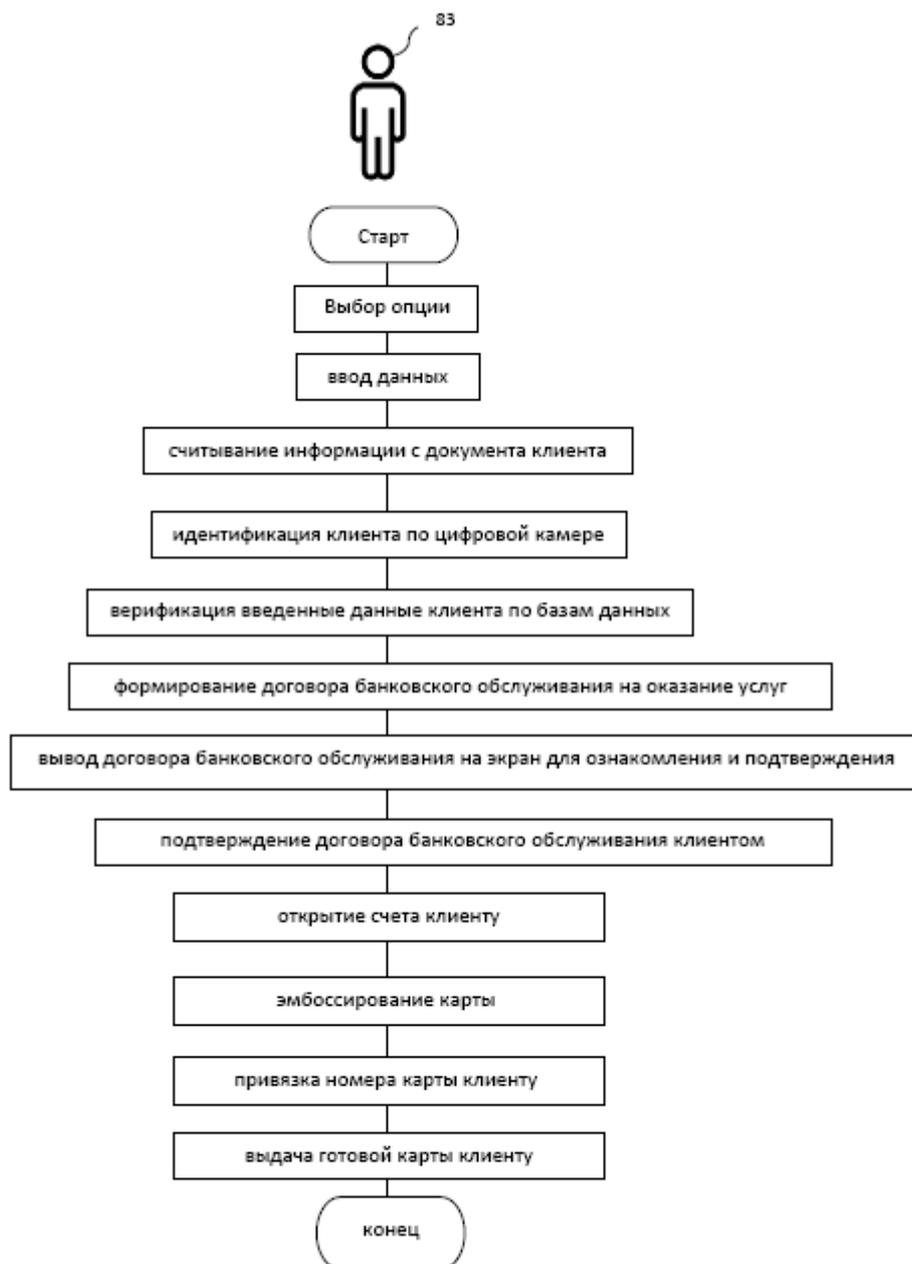
Фиг. 1



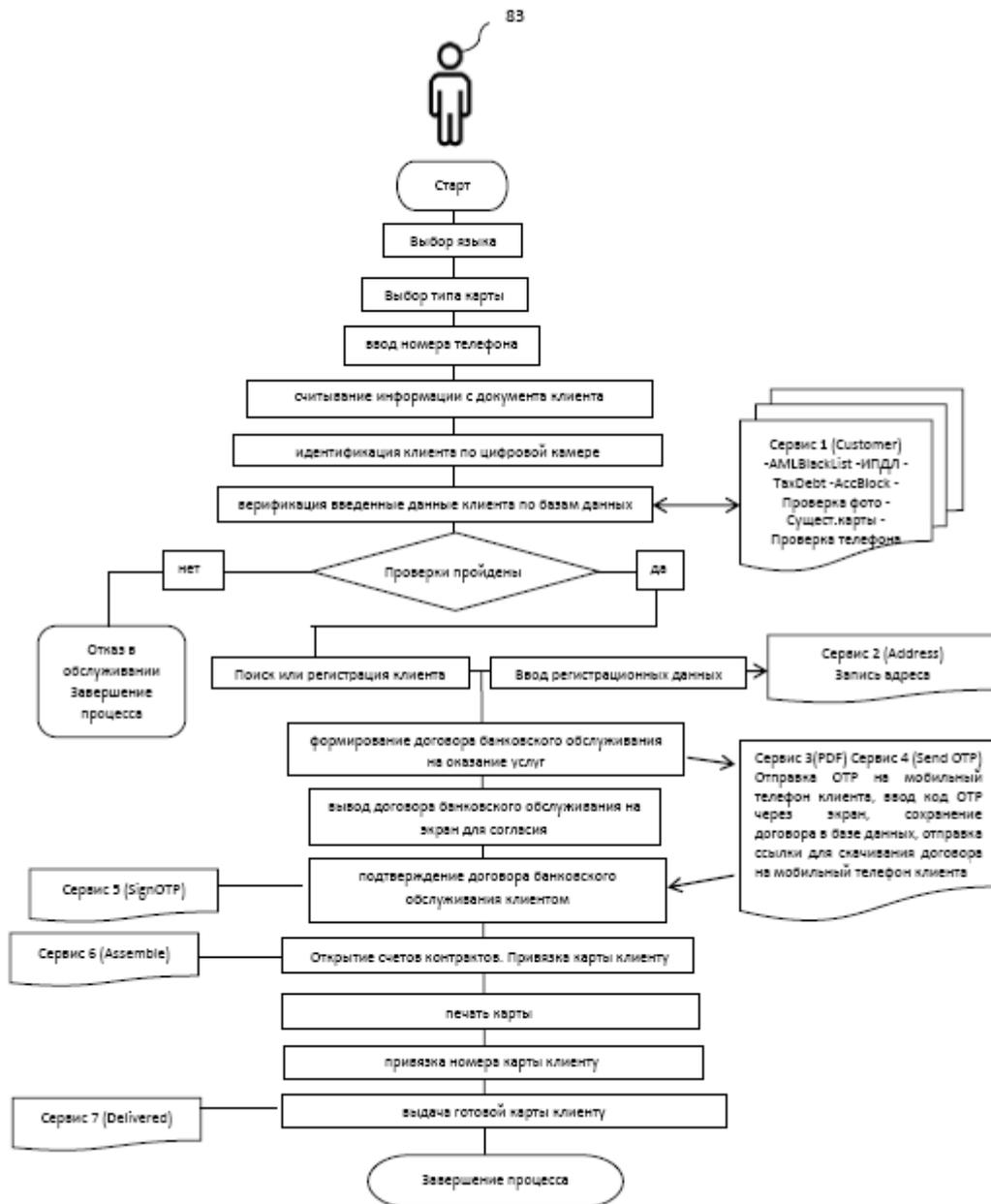
Фиг. 2



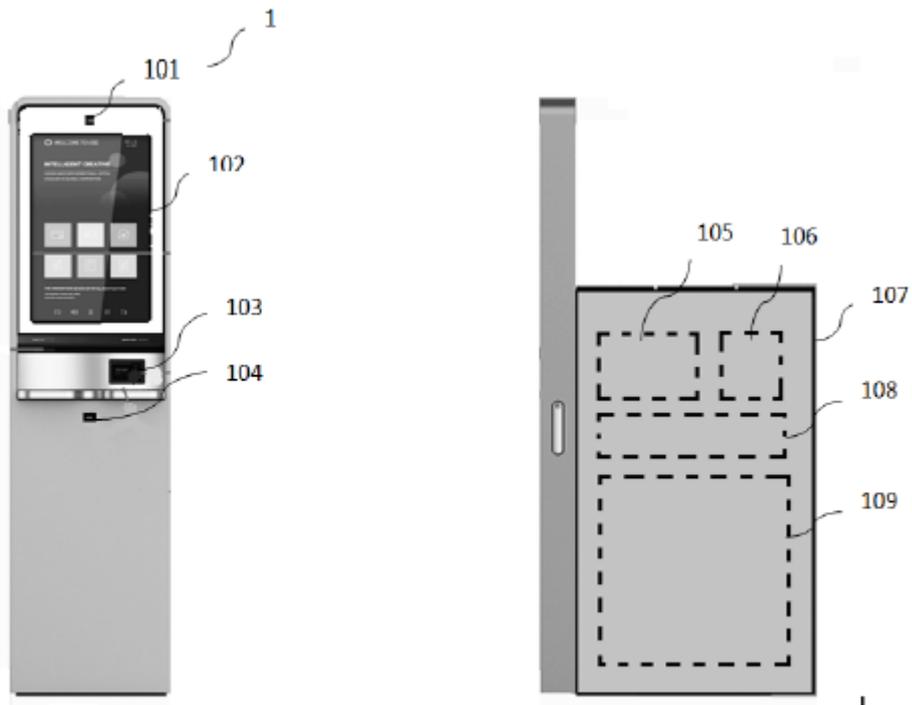
Фиг.3



Фиг.4



Фиг. 5



Фиг. 6