

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **042518**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2023.02.21**

(21) Номер заявки  
**202200073**

(22) Дата подачи заявки  
**2021.04.28**

(51) Int. Cl. **G06Q 20/30** (2012.01)  
**G06Q 20/40** (2012.01)  
**H04L 9/32** (2006.01)

---

(54) **СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТРАНЗАКЦИЙ НЕФИАТНЫХ ВАЛЮТ В КАРТОЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ**

---

(31) **2020118283**

(32) **2020.06.03**

(33) **RU**

(43) **2022.08.11**

(86) **PCT/RU2021/000180**

(87) **WO 2021/246901 2021.12.09**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА  
ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ" (RU)**

(56) **WO-A1-2019139655  
US-A1-20190156301  
WO-A1-2018102057  
WO-A1-2019133578**

(72) Изобретатель:  
**Голдовский Игорь Михайлович (RU)**

---

(57) Изобретение относится к осуществлению безналичных операций с использованием нефидатных валют, таких как криптовалюта, в стандартной карточной инфраструктуре приема платежных инструментов. Технический результат заключается в повышении безопасности системы и способа для проведения транзакций нефидатных валют в карточной инфраструктуре, расширении арсенала платежных инструментов. Способ и система для проведения транзакций для проведения транзакций нефидатных валют в карточной инфраструктуре включают платежный инструмент для расчетов в криптовалюте, точку обслуживания платежных инструментов, хост эквайрера, процессинговый центр платежной системы и эмитент. На точке обслуживания платежных инструментов принимают платежные инструменты для расчетов в криптовалюте. Далее на платежном инструменте для расчетов в криптовалюте формируют подпись транзакции криптовалюты в блокчейне, после чего передают данные для формирования авторизационного запроса, в том числе часть подписи транзакции криптовалюты, на точку обслуживания платежных инструментов. На точке обслуживания платежных инструментов принимают вышеупомянутые данные и направляют их на хост эквайрера, а затем от хоста эквайрера в процессинговый центр платежной системы. Процессинговый центр платежной системы принимает авторизационный запрос, определяет авторизационный запрос на проведение транзакции криптовалюты, дополняет его недостающей частью подписи транзакции криптовалюты и передает эмитенту. Эмитент принимает авторизационный запрос, формирует транзакцию криптовалюты в блокчейне, направляет транзакцию криптовалюты на адрес счета эмитента в блокчейне, получает из блокчейна подтверждение о зачислении средств в криптовалюте, на адрес счета эмитента в блокчейне, после чего направляет положительный ответ на авторизационный запрос на хост эквайрера.

---

**B1**

**042518**

**042518**

**B1**

### Область техники

Изобретение относится к банковским платежным системам, а именно к осуществлению безналичных операций в карточных платежных системах с использованием нефидатных валют в качестве средств расчетов, и предназначено для обеспечения возможности безналичной оплаты нефидатной валютой в стандартной карточной инфраструктуре приема платежных инструментов.

В настоящее время стремительно растет популярность безналичных платежей, в связи с чем появляются новые решения, позволяющие проводить оплату товаров и услуг с использованием различных устройств. В ряде ситуаций оплата товаров и услуг сопровождается переводом чаевых для обслуживающего персонала. Несмотря на широкое распространение технологий безналичной оплаты, большинство из них не приспособлены для перевода безналичных чаевых и зачисления чаевых обслуживающему персоналу.

Известные аналоги предлагают различные технические решения, которые, однако, не способны обеспечить универсальное и всестороннее решение описанной проблематики без внедрения дополнительных устройств.

Среди аналогов известно техническое решение (патент США № 10430797, G06Q20/10, G06Q20/20, G06Q20/40, опубликован 01.10.2019), в котором описаны способы и система для формирования авторизационного запроса, включающего начальную сумму оплаты и добавленную плателщиком сумму чаевых.

Недостатком изобретения является необходимость установки и использования плателщиком платежного приложения на устройстве плателщика, без которого невозможна работа способов и системы, поскольку в таком случае исключается возможность добавления суммы чаевых для обслуживающего персонала. Использование платежного приложения на устройстве плателщика предполагает включение дополнительных устройств и ограничивает область применения изобретения только мобильными платежами. Также недостатком вышеуказанного изобретения является неудобство для плателщика в части оплаты заказа через одно устройство (пательщик оплачивает товар/услугу через устройство продавца) и перевода чаевых через другое устройство (устройство плателщика).

Известно решение "Сервис электронных чаевых" платежной системы Visa (ссылка на источник в сети Интернет: [https://money.inguru.ru/debetovye\\_karty/stat\\_vladelcy\\_kart\\_vis\\_a\\_mogut\\_ostavlyat\\_ehlektronny\\_e\\_chaevye](https://money.inguru.ru/debetovye_karty/stat_vladelcy_kart_vis_a_mogut_ostavlyat_ehlektronny_e_chaevye)), в котором получатель чаевых предварительно регистрирует свои данные и привязывает к ним свой электронный кошелек, затем при оплате заказа плателщик на устройстве продавца дополнительно вводит сумму чаевых, в результате чего с карты плателщика одним платежом списывается сумма заказа и сумма чаевых, а банк продавца отправляет общую сумму заказа на расчетный счет продавца и сумму чаевых на электронные кошельки получателей чаевых.

К недостаткам такого решения можно отнести то, что зачисление сумм чаевых на электронные кошельки получателей чаевых осуществляется исключительно один раз в сутки в отведенное время (обычно в конце дня). Еще одним существенным недостатком является необходимость привязки к электронному кошельку, а это означает, что получателям чаевых придется совершать дополнительные действия по выводу денег с электронного кошелька, оплатив при этом комиссию.

Ближайшим аналогом является способ и система для передачи показателей качества обслуживания для продавца, включающие устройство плателщика, устройство продавца, выполненное с возможностью одновременного приема по меньшей мере двух сумм безналичной оплаты и формирования транзакции с по меньшей мере двумя суммами и сервер обработки транзакций (заявка на патент США № 2017132584, G06Q 20/04, G06Q 50/12, опубликован 01.05.2017).

К недостаткам ближайшего аналога можно отнести то, что изобретение не позволяет осуществить зачисление чаевых напрямую обслуживающему персоналу, а значит, потребуются предпринимать дополнительные действия и использовать дополнительные устройства для извлечения суммы чаевых и отправки обслуживающему персоналу.

Технической проблемой, на решение которой направлено заявленное техническое решение, является создание автоматизированных системы и способа для безопасного, внутрибанковского и межбанковского перевода денежных средств, которые позволят в рамках одной транзакции проводить единовременное списание общей суммы, включающей сумму заказа и сумму чаевых со счета плателщика и последующее зачисление в режиме онлайн или офлайн по меньшей мере двух сумм на банковскую карту получателя чаевых и на расчетный счет продавца.

Техническим результатом является повышение скорости обработки транзакции с чаевыми с обеспечением последующего зачисления чаевых получателю чаевых в режиме онлайн или офлайн благодаря автоматизации работы системы и способа. Также преимуществами технического решения является повышение безопасности системы и способа, поскольку при совершении операции безналичной оплаты у плателщика нет данных получателя чаевых, а также система и способ предоставляют возможность плателщику подтвердить общую сумму транзакции, таким образом исключается списание суммы чаевых без согласия плателщика. Еще одним преимуществом заявленного решения является расширение области применения, поскольку перевод денежных средств в представленных системе и способе может быть как внутрибанковским, так и межбанковским.

Заявленный технический результат достигается за счет использования системы для обработки платежной транзакции безналичной оплаты, содержащей:

устройство плательщика;

устройство продавца, способное принять и сохранить данные по меньшей мере одного получателя чаевых, и выполненное с возможностью одновременного приема по меньшей мере двух сумм безналичной оплаты и формирования транзакции с по меньшей мере двумя суммами;

сервер обработки транзакции, выполненный с возможностью определения транзакции с по меньшей мере двумя суммами и инициирования зачисления по меньшей мере двух сумм безналичной оплаты на основании вышеупомянутой транзакции.

В частности, устройство плательщика представлено банковской картой или носимым устройством с токенизированной банковской картой.

В частности, устройство плательщика, устройство продавца, данные получателя чаевых, связаны с вычислительными системами банка плательщика, банка продавца и банка вышеупомянутого получателя чаевых.

В частности, вычислительные системы банка плательщика, банка продавца и банка получателя чаевых могут быть одной вычислительной системой или разными вычислительными системами.

В частности, устройство продавца выполнено с возможностью ввода по меньшей мере двух сумм оплаты.

В частности, списание общей суммы с платежной карты или со счета плательщика и зачисление на карту или счет получателей может осуществляться в режиме онлайн или в режиме офлайн.

Заявленный технический результат достигается и в способе для обработки платежной транзакции безналичной оплаты, в котором:

на устройстве продавца принимают и сохраняют данные по меньшей мере одного получателя чаевых;

на устройстве продавца принимают данные плательщика и по меньшей мере две суммы безналичной оплаты;

формируют транзакцию с по меньшей мере двумя суммами и добавляют признак транзакции с по меньшей мере двумя суммами;

принимают транзакцию с по меньшей мере двумя суммами и признаком транзакции с по меньшей мере двумя суммами на сервере обработки транзакции;

на сервере обработки транзакции иницируют списание общей суммы безналичной оплаты и зачисление по меньшей мере двух сумм безналичной оплаты на основании данных вышеупомянутой транзакции.

В частности, по меньшей мере две суммы безналичной оплаты вводят на устройстве продавца.

В частности, на сервере обработки транзакции формируют транзакцию с по меньшей мере двумя суммами, одна из которых является общей суммой списания безналичной оплаты и направляют на устройство плательщика или на устройство продавца запрос на верификацию для подтверждения общей суммы списания.

В частности, на сервере обработки транзакции формируют и направляют в вычислительную систему банка плательщика сообщение для списания общей суммы безналичной оплаты и в вычислительные системы банка продавца и банка получателя чаевых о зачислении суммы заказа в адрес продавца и суммы чаевых в адрес получателя чаевых.

В частности, списание общей суммы со счета плательщика и зачисление сумм заказа и чаевых в адрес получателей осуществляются в режиме онлайн или в режиме офлайн.

Устройство плательщика - любое известное устройство, содержащее данные плательщика и выполненное с возможностью непосредственного (контактного и/или бесконтактного) инициирования безналичного перевода денежных средств. Для примера, устройством плательщика может быть платежная карта, мобильное устройство с банковским платежным приложением (смартфон, планшет, умные часы и т.д.) и пр.

Устройство продавца - любое известное устройство с технологиями контактного и/или бесконтактного считывания данных, полученных от устройства плательщика. Обмен данными между устройством плательщика и устройством продавца выполняется в соответствии с известными стандартами. В различных вариантах устройство продавца может содержать клавиатуру, дисплей, сенсорный дисплей и другое техническое оснащение для ввода данных. Устройство продавца связано с вычислительной системой банка продавца. Устройство продавца может быть, например, POS-терминал или смартфон.

Устройство продавца выполнено с возможностью приема данных по меньшей мере одного получателя чаевых. Получатель чаевых в контексте данного изобретения - это любое отличное от продавца физическое лицо, в адрес которого направляют сумму чаевых. Данные получателя чаевых хранятся на запоминающем устройстве и в различных вариантах представлены в виде реквизитов счета (номера карты, номера счета), социальных идентификаторов (номера телефона, электронной почты и т.д.) и др.

Устройство продавца выполнено с возможностью приема данных получателя чаевых в результате взаимодействия устройства получателя чаевых и устройства продавца (например, прикладывания пла-

тежной карты получателя чаевых к POS-терминалу). Также устройство продавца может принимать данные получателя чаевых от запоминающего устройства, где хранятся данные получателя (например, данные получателя чаевых переносятся на устройство продавца после ввода данных на компьютере в личном кабинете). Устройство продавца принимает и сохраняет данные получателя чаевых один раз или каждый раз перед переводом денежных средств, также данные получателя чаевых могут быть отредактированы при необходимости. Устройство продавца сконфигурировано для отображения данных получателя чаевых в зашифрованном или измененном виде.

Устройство продавца сконфигурировано для одновременного приема по меньшей мере двух сумм безналичной оплаты, включающих сумму заказа и сумму чаевых. Устройство продавца выполнено с возможностью формирования транзакции с по меньшей мере двумя суммами безналичной оплаты и признаком транзакции с по меньшей мере двумя суммами. При этом признак транзакции указывает на необходимость зачисления суммы чаевых на реквизиты получателя чаевых. Устройство продавца сконфигурировано для взаимодействия с вычислительной системой банка продавца и с сервером обработки данных транзакции.

Сервер обработки транзакции представляет собой устройство, выполненное с возможностью приема и распознавания сообщения с признаком транзакции с по меньшей мере двумя суммами. Сервер обработки сконфигурирован для передачи запроса на верификацию плательщика для подтверждения списания общей суммы и приема ответа на запрос. Сервер обработки транзакции может быть автономным или находиться в составе по меньшей мере одного компонента системы для инициирования списания общей суммы безналичной оплаты и зачисления по меньшей мере двух сумм безналичной оплаты в адрес продавца и в адрес получателя чаевых на основании данных транзакции с по меньшей мере двумя суммами безналичной оплаты. Сервер обработки транзакции сконфигурирован для возможности взаимодействия с вычислительными системами банка продавца, банка плательщика и банка получателя.

Представленное решение представляет собой надбанковское решение, что означает, что изобретение можно реализовать в любом банке (без привязки к конкретному перечню банков). При этом возможны различные варианты, когда вычислительные устройства банка плательщика, банка получателя и банка продавца могут не совпадать, совпадать для всех участников или совпадать для любой пары участников.

В дальнейшем, изобретение поясняется чертежами.

На фиг. 1 представлено схематичное изображение заявленной системы для проведения безналичных платежей.

На фиг. 2 представлена схема способа для проведения безналичных платежей, в которой зачисление суммы чаевых иницируют в сервере обработки транзакций на стороне банка продавца; а также может быть рассмотрена схема способа для проведения безналичных платежей, в которой зачисление суммы чаевых иницируют в сервере обработки транзакций на стороне платежной системы.

Подробное описание реализации способа заявленного изобретения.

Представленные система и способ полностью автоматизированы и не требуют вмешательства в процессе проведения безналичной оплаты.

На первом этапе осуществляется прием данных получателя чаевых на устройстве продавца. По одному из вариантов данные получателя чаевых вводятся непосредственно на устройстве продавца, когда получатель в меню устройства продавца вводит свои данные вручную или прикладывает платежное средство, после чего на устройстве продавца введенным данным присваивается уникальный последовательный номер. В другом варианте данные получателя чаевых вводят на компьютере (например, смартфон, ноутбук или любое подобное устройство, сконфигурированное для этих целей), а затем передают на устройство продавца. Для целей безопасности имя получателя чаевых может быть изменено, а часть реквизитов или социального идентификатора скрыта, таким образом, получатель чаевых сможет удостовериться в правильности адреса зачисления суммы чаевых, при этом плательщик не сможет определить данные получателя чаевых. Данные получателя чаевых можно добавлять, удалять и изменять без ограничений.

Далее на устройстве продавца принимают устройство получателя чаевых или выбирают на устройстве продавца заранее сохраненные данные получателя чаевых, затем на устройстве продавца вводят сумму заказа и сумму чаевых для получателя чаевых. На устройстве продавца отображают приглашение к оплате с указанием данных транзакции. Плательщик подтверждает оплату суммы заказа и суммы чаевых и переходит к оплате посредством устройства плательщика.

Затем на устройстве продавца формируют транзакцию с двумя или более суммами, такими как общая сумма оплаты и сумма чаевых. Таким образом, сформированная транзакция включает по меньшей мере две суммы и данные получателя чаевых. Далее для указанной транзакции добавляют признак, указывающий, что транзакция с по меньшей мере двумя суммами безналичной оплаты, и что сумму чаевых необходимо зачислить в адрес получателя чаевых. Сформированную транзакцию с упомянутым признаком передают в вычислительную систему банка продавца, где формируют авторизационный запрос и передают его в платежную систему. На стороне платежной системы форматируют авторизационный запрос и затем направляют в вычислительную систему банка плательщика.

Далее ответ на авторизационный запрос выполняется стандартно, в результате на устройстве продавца отображают результат транзакции.

Затем на сервере обработки транзакции инициируют списание общей суммы безналичной оплаты, зачисление суммы заказа на расчетный счет продавца и зачисление суммы чаевых на банковскую карту получателя чаевых, причем операции зачисления осуществляются по каждой операции отдельно или один раз в строго отведенный период времени. Способ также включает этап, на котором перед операцией списания от сервера обработки транзакции направляют запрос на верификацию плательщика на общую сумму списания. Верификация может осуществляться как на устройстве продавца (например, запрос на ввод ПИН-кода при оплате физической банковской картой), так и на носимом устройстве плательщика (запрос на подтверждение общей суммы списания, метод CD CVM - при оплате токенизированной банковской картой). Формирование транзакции с по меньшей мере двумя суммами оплаты может инициироваться на стороне банка продавца или на стороне платежной системы по поручению банка продавца на основании результатов авторизации. Далее формируют клиринговое сообщение и осуществляют взаиморасчеты стандартным образом.

По одному из вариантов реализации инициирование операции зачисления чаевых получателю чаевых осуществляется, например, но не ограничиваясь, через систему быстрых платежей. Для осуществления такого варианта зачисления чаевых банки подключаются к системе быстрых платежей.

Данный вариант реализации затрагивает способ зачисления чаевых получателю чаевых с использованием системы быстрых платежей, при этом для зачисления чаевых используется идентификатор получателя (например, номер мобильного телефона), заранее сохраненный на устройстве продавца. При этом способ списания общей суммы (сумма заказа и сумма чаевых) со счета плательщика не меняется и осуществляется аналогично с предыдущими вариантами реализации. Особенность зачисления чаевых с использованием системы быстрых платежей заключается в том, что зачисление осуществляется по каждой операции оплаты непосредственно во время проведения оплаты. В момент оплаты банковской картой общей суммы заказа (суммы заказа и суммы чаевых) в банке продавца осуществляют инициацию перевода чаевых, после чего данные транзакции направляют в банк продавца и от банка продавца через платежную систему направляет запрос в банк плательщика на списание общей суммы денежных средств с банковской карты плательщика. Зачисление сумм заказа осуществляют стандартным образом по аналогии с предыдущим вариантом, при этом зачисление чаевых на счета получателей чаевых инициируют в банке продавца от имени плательщика, который инициировал перевод чаевых при оплате банковской картой общей суммы (суммы заказа и суммы чаевых). В расчетной системе дебетуют средства со счета банка продавца и кредитуют на эту сумму счет банка получателя чаевых в режиме реального времени. В завершение банки направляют уведомления о списании и зачислении денежных средств в соответствии с выполненными расчетами.

Представленные в заявке описание и чертежи не предназначены для ограничения форм реализации предлагаемого технического решения, а скорее для иллюстрации и понимания раскрытого технического решения.

Таким образом, в представленных системе и способе достигается повышение скорости обработки транзакции с чаевыми с обеспечением последующего зачисления чаевых получателю чаевых в режиме онлайн или офлайн, а также повышение безопасности системы и способа и расширение области применения.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре, содержащий платежный инструмент для расчетов в криптовалюте, точку обслуживания платежных инструментов, хост эквайрера, процессинговый центр платежной системы и эмитент, в котором на точке обслуживания платежных инструментов принимают платежный инструмент для расчетов в криптовалюте, принимают от платежного инструмента для расчетов в криптовалюте данные, необходимые для формирования авторизационного запроса, формируют авторизационный запрос и направляют его на хост эквайрера, на хосте эквайрера принимают вышеупомянутый авторизационный запрос и направляют его в процессинговый центр платежной системы, на процессинговом центре платежной системы принимают вышеупомянутый авторизационный запрос и направляют его эмитенту, после чего от эмитента на хост эквайрера передают ответ на вышеупомянутый авторизационный запрос, указывающий, что транзакция криптовалюты авторизована, при этом

перед передачей данных, необходимых для формирования авторизационного запроса, на платежном инструменте для расчетов в криптовалюте формируют подпись транзакции криптовалюты, затем передают данные, необходимые для формирования авторизационного запроса, в том числе часть подписи транзакции криптовалюты, на точку обслуживания платежных инструментов, на точке обслуживания платежных инструментов формируют авторизационный запрос и направляют его на хост эквайрера, на хосте эквайрера принимают вышеупомянутый авторизационный запрос и направляют его в процессинговый центр платежной системы,

на процессинговом центре платежной системы принимают вышеупомянутый авторизационный запрос от хоста эквайрера, далее определяют по номеру платежного инструмента для расчетов в криптовалюте вышеупомянутый авторизационный запрос на проведение транзакции криптовалюты, затем дополняют его недостающей частью подписи транзакции криптовалюты, после чего вышеупомянутый авторизационный запрос, включающий обе части подписи транзакции криптовалюты, передают эмитенту;

на эмитенте от процессингового центра платежной системы принимают вышеупомянутый авторизационный запрос, включающий обе части подписи транзакции криптовалюты, затем формируют транзакцию криптовалюты, после чего направляют вышеупомянутую транзакцию криптовалюты на адрес счета эмитента в блокчейне, далее получают из блокчейна подтверждение о зачислении на адрес эмитента в блокчейне средств в криптовалюте, после чего от эмитента на хост эквайрера направляют положительный ответ на авторизационный запрос.

2. Способ для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре по п.1, отличающийся тем, что перед передачей данных, необходимых для формирования авторизационного запроса, на платежном инструменте для расчетов в криптовалюте по заранее оговоренному курсу определяют количество средств в криптовалюте, эквивалентных размеру покупки в валюте, которые необходимо передать эмитенту.

3. Способ для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре по п.1, отличающийся тем, что эмитент с собственным адресом счета в блокчейне выпускает платежный инструмент для расчета в криптовалюте, платежное приложение которого содержит БИН эмитента в платежной системе.

4. Способ для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре по п.1, отличающийся тем, что на платежный инструмент для расчетов в криптовалюте установлено платежное приложение, при помощи которого подготавливают данные для транзакции криптовалюты в блокчейне, размещают данные, необходимые для осуществления транзакции криптовалюты в тегах, используемых в стандартных ответах на команды точки обслуживания платежных инструментов, и отвечают на команды точки обслуживания платежных инструментов.

5. Способ для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре по п.1, отличающийся тем, что на платежный инструмент для расчетов в криптовалюте при персонализации эмитент загружает открытый и закрытый ключи, после чего открытый ключ направляют эмитенту.

6. Система для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре включает платежный инструмент для расчетов в криптовалюте, точку обслуживания платежных инструментов, хост эквайрера, процессинговый центр платежной системы и эмитент, в которой точка обслуживания платежных инструментов выполнена с возможностью приема платежных инструментов для расчетов в криптовалюте, приема от платежного инструмента для расчетов в криптовалюте данных, необходимых для формирования авторизационного запроса, формирования авторизационного запроса и его направления на хост эквайрера, хост эквайрера выполнен с возможностью приема вышеупомянутого авторизационного запроса и его направления в процессинговый центр платежной системы, процессинговый центр платежной системы выполнен с возможностью приема вышеупомянутого авторизационного запроса и его направления к эмитенту, эмитент выполнен с возможностью приема вышеупомянутого авторизационного запроса и направления на хост эквайрера ответа на вышеупомянутый авторизационный запрос, указывающий, что транзакция криптовалюты авторизована, при этом

платежный инструмент для расчетов в криптовалюте выполнен с возможностью формирования подписи транзакции криптовалюты в блокчейне и последующей передачи данных, необходимых для формирования авторизационного запроса, в том числе части подписи транзакции криптовалюты, на точку обслуживания платежных инструментов;

процессинговый центр платежной системы выполнен с возможностью приема вышеупомянутого авторизационного запроса от хоста эквайрера, последующего определения по номеру платежного инструмента для расчетов в криптовалюте вышеупомянутого авторизационного запроса на проведение транзакции криптовалюты, дополнения вышеупомянутого авторизационного запроса после его приема недостающей частью подписи транзакции криптовалюты и последующей передачи авторизационного запроса, включающего обе части подписи транзакции криптовалюты эмитенту;

эмитент, выполненный с возможностью приема вышеупомянутого авторизационного запроса от процессингового центра платежной системы, включающего обе части подписи транзакции криптовалюты, формирования после приема вышеупомянутого авторизационного запроса транзакции криптовалюты в блокчейне, направления вышеупомянутой транзакции криптовалюты на адрес счета эмитента в блокчейне, последующего получения из блокчейна подтверждения о зачислении средств в криптовалюте на адрес счета эмитента в блокчейне и дальнейшего направления положительного ответа на авторизационный запрос на хост эквайрера.

7. Система для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре по п.6, отличающаяся тем, что перед передачей данных, необходимых для формирования авторизационного запроса, на платежном инструменте для расчетов в криптовалюте по заранее оговоренному курсу определяют количество средств в криптовалюте, эквивалентных размеру покупки в валюте, которые необходимо пе-

редать эмитенту.

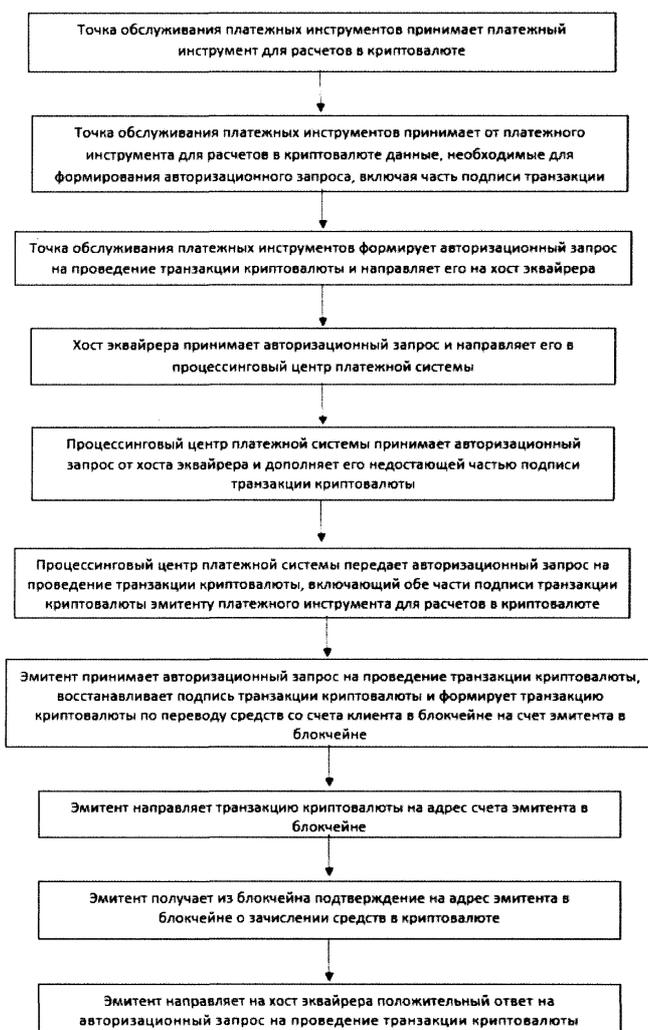
8. Система для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре по п.6, отличающаяся тем, что эмитент с собственным адресом счета в блокчейне выпускает платежный инструмент для расчета в криптовалюте, платежное приложение которого содержит БИН эмитента в платежной системе.

9. Система для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре по п.6, отличающаяся тем, что на платежный инструмент для расчетов в криптовалюте установлено платежное приложение, при помощи которого подготавливают данные для транзакции криптовалюты в блокчейне, размещают данные, необходимые для проведения транзакции криптовалюты в тегах, используемых в стандартных ответах на команды точки обслуживания платежных инструментов, и отвечают на команды точки обслуживания платежных инструментов.

10. Система для проведения транзакций нефтяных валют в карточной инфраструктуре по п.6, отличающаяся тем, что на платежный инструмент для расчетов в криптовалюте при персонализации эмитент загружает открытый и закрытый ключи, после чего открытый ключ направляют эмитенту.



Фиг. 1



Фиг. 2

