

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202391594** (13) **A1**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
2024.03.29

(51) Int. Cl. *G06Q 30/00* (2023.01)  
*G06Q 30/06* (2023.01)  
*G06Q 30/08* (2012.01)

(22) Дата подачи заявки  
2023.06.23

**(54) СПОСОБ ЭЛЕКТРОННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЗАКУПКИ ТОВАРОВ**

(31) 2022125193

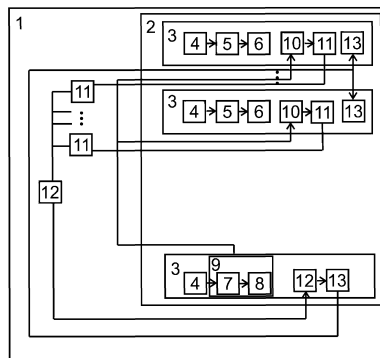
(74) Представитель:  
Луцковский М.Ю., Корниец Р.А. (RU)

(32) 2022.09.26

(33) RU

(71)(72) Заявитель и изобретатель:  
ЛАПИН ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ  
(RU)

(57) Изобретение относится к области онлайн закупок. Технический результат заключается в расширении функциональных возможностей и достигается за счет того, что на сервере размещают приложение, выполненное с возможностью создания учетных записей, через учетную запись заказчика приложение формирует заявку на покупку товара, сервер выполняет поиск необходимых товаров или услуг согласно потребности в заявке среди учётных записей поставщиков, в учетных записях поставщиков формируют ответные предложения, сервер высылает ответное предложение на учетную запись заказчика. В учётной записи поставщика приложение формирует форму "пункты перечня товаров и услуг для поставки", включающую в себя информацию о товаре, через учетную запись заказчика формируют форму заявки "пункты перечня товаров и услуг для закупки", которая включает в себя информацию о товаре. Сервер проверяет соответствие пунктов формы "пункты перечня товаров и услуг для закупки", пунктам формы "пункты перечня товаров и услуг для поставки", осуществляет сравнение предложений из форм поставщиков и выбирает наиболее подходящего поставщика.



**202391594 A1**

**202391594 A1**

## Способ электронной обработки данных закупки товаров

### ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Изобретение относится к области онлайн закупок, а именно к автоматизированной системе осуществления закупок и продаж с использованием сети Internet [G06Q 30/00, G06Q 30/06, G06Q 30/0601, G06Q 30/0635, G06Q 30/08].

Из уровня техники известен СПОСОБ ОДНОВРЕМЕННОГО ЗАПРОСА СКИДКИ У НЕСКОЛЬКИХ ПОСТАВЩИКОВ НА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОЩАДКЕ АГРЕГАТОРА ТОВАРОВ [RU2662638, опубл. 26.07.2018]. В способе электронная площадка содержит электронную базу данных с информацией о поставщиках и веб-страницу с информацией о товаре, информацией о поставщиках данного товара с указанием цены товара от каждого поставщика и активным элементом веб-интерфейса по запросу скидки, при активации которого электронная площадка на основе информации о поставщиках данного товара направляет посредством сети связи электронное сообщение с запросом скидки одновременно всем поставщикам данного товара, на основе ответного электронного сообщения по крайней мере от одного поставщика электронная площадка обрабатывает информацию о скидке и группирует идентичные товары по одному или совокупности одинаковых параметров, для отображения информации о цене со скидкой идентичных товаров

Недостатками аналога являются:

- недостатком аналога является отсутствие функционала веб интерфейса для формирования запроса, включающего не только цену товара, но и дополнительные параметры, такие как срок поставки, кредитное предложение по товару, ограничение на максимальный или минимальный объем поставки и др.;

- недостатком аналога является отсутствие функционала веб интерфейса для формирования запроса, включающего множество товаров для закупки;

- недостатком аналога является отсутствие функционала веб интерфейса для ограничения временных рамок для предоставления скидок у нескольких поставщиков, что исключает возможность поставщику сделать лучшее предложения, анализирую предложения других поставщиков.

Также из уровня техники известна ПЛАТФОРМА ДЛЯ ДВУСТОРОННИХ ТОРГОВ ДЛЯ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ ТОВАРОВ НА ЭЛЕКТРОННОМ РЫНКЕ [US2020342526, опубл. 29.10.2020] которая позволяет покупателям получать более низкие цены на товары с помощью коллективных торгов, одновременно позволяя продавцам существенно компенсировать такое снижение цен на товары за счет увеличения объема продаж товаров. В частности, пользователи могут использовать сетевую систему или платформу электронной коммерции, которая предоставляет продавцам товаров доступ к заявкам на покупку в реальном времени и цене, которую покупатели готовы заплатить. Коммерческая платформа приносит пользу покупателям в тех случаях, когда несколько продавцов конкурируют за текущий спрос, что приводит к снижению цены на товар на основе спроса в реальном времени.

Недостатками данного аналога являются:

- низкая гибкость платформы, из-за того, что единственным критерием, которым может пользоваться покупатель во время торгов, это цена товара, что исключает выбора в качестве критерия срок поставки, его объем и т.д.

- недостатком аналога является отсутствие функционала по выставлению рейтинговой оценки поставщиков, участвующих в торгах, что создает предпосылки для оказания ими услуг низкого качества.

Наиболее близким по технической сущности является СПОСОБ ОДНОВРЕМЕННОГО ЗАПРОСА СКИДКИ У НЕСКОЛЬКИХ ПОСТАВЩИКОВ НА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОЩАДКЕ АГРЕГАТОРА ТОВАРОВ [RU2662638, опубл. 26.07.2018]. В способе электронная площадка содержит электронную базу данных с информацией о поставщиках и веб-страницу с информацией о товаре, информацией о поставщиках данного товара с указанием цены товара от каждого поставщика и активным элементом веб-интерфейса по запросу скидки, при активации которого электронная площадка на основе информации о поставщиках данного товара направляет посредством сети связи электронное сообщение с запросом скидки одновременно всем поставщикам данного товара, на основе ответного электронного сообщения по крайней мере от одного поставщика электронная площадка обрабатывает информацию о скидке и группирует идентичные товары по одному или совокупности одинаковых параметров, для отображения информации о цене со скидкой идентичных товаров

Основной технической проблемой прототипа являются его ограниченный функционал, а именно, электронная площадка не позволяет выбрать критерий, по которому будет выбираться наиболее подходящий поставщик и осуществить выбор наиболее подходящего поставщика исходя из выбранного критерия при заданных условиях и ограничениях на закупку. Единственный критерий, который используется прототипом, это наименьшая цена за товар и/или услуги. Таким образом, электронной площадкой не предусмотрена возможность выбора в качестве критерия: наименьшего срока поставки товара, наиболее выгодных условий по кредиту и/или рассрочки и других возможных критериев. Также электронной площадкой не предусмотрена возможность задавать ограничения на закупку, например, минимальный или максимальный объем поставки, требуемые характеристики товара без указания его конкретного наименования, ограничивать возможный перечень поставщиков и т.д.

Задачей изобретения является устранение недостатков прототипа.

Техническим результатом изобретения является расширение функциональных возможностей коммерческой платформы по выбору наиболее подходящего поставщика исходя из выбранного критерия при заданных условиях и ограничениях на закупку.

Указанный технический результат достигается за счет того, что способ электронной обработки данных закупки товаров характеризуется тем, что на сервере, размещают приложение, выполненное с возможностью создания учетных записей, далее через учетную запись заказчика приложение формирует заявку на покупку товара, далее сервер выполняет поиск необходимых товаров или услуг согласно потребности в заявке среди учётных записей поставщиков, далее в учетных записях поставщиков приложение формирует ответные предложения, с указанием цены за товар, далее сервер высылает ответное предложение на учетную запись заказчика, при этом доступ к приложению осуществляют посредством компьютера, в учетной записи поставщика приложение формирует форму «пункты перечня товаров и услуг для поставки», которая включает в себя информацию о товаре, через учетную запись заказчика, приложение формирует форму заявки «пункты перечня товаров и услуг для закупки», которая включает в себя информацию о товаре , далее сервер проверяет соответствие пунктов формы «пункты перечня товаров и услуг для закупки», пунктам формы «пункты перечня товаров и услуг для поставки» , сервер осуществляет сравнение предложений из форм поставщиков и по каждому пункту перечня формы выбирает наиболее подходящего поставщика, в случае соответствия пунктов упомянутых форм сервер уведомляет поставщика товаров через его учетную запись о полученной заявке.

В частности, если пункты формы «пункты перечня товаров и услуг для закупки» не соответствуют пунктам формы «пункты перечня товаров и услуг для поставки», приложение не уведомляет поставщика товаров через его учетную запись о полученной заявке, а сервер выполняет поиск товаров, указанных в форме «пункты перечня товаров и услуг для закупки» в Интернет-источниках.

В частности, приложение формирует «конкурентный лист», в котором по каждому пункту, указанному в форме «пункты перечня товаров и услуг для закупки», указывается выбранный поставщик, с предложением по выбранному критерию, и отображает сформированный «конкурентный лист» в учетной записи заказчика».

В частности, приложение формирует обработанные данные в виде заказа на поставку.

#### Краткое описание чертежей

На фиг. 1 представлена блок схема реализации способа электронной закупки товаров.

На фиг.2-7 показан интерфейс варианта реализации способа электронной закупки товаров.

На чертежах обозначено: 1 – специализированный сервер, 2 – приложение, 3 – учетная запись, 4 – регистрационная форма, 5 – форма «пункты перечня товаров и услуг для поставки», 6 – форма «дополнительные требования к заказчику товара», 7 – форма «пункты перечня товаров и услуг для закупки», 8 – форма «дополнительные требования к закупке», 9 – заявка, 10 – уведомление, 11 – форма «предложение по заявке», 12 – «конкурентный лист», 13 – форма «согласования конкурентного листа»

#### Осуществление изобретения

Заявленный способ практически реализуется следующим образом.

Способ электронной закупки товаров характеризуется тем, что

Коммерческая платформа, представляющая собой специализированный сервер 1 с доступом к сети Internet, на котором размещают специальное приложение 2, выполненное с возможностью формирования учетных записей 3. При этом каждый пользователь сети получает персональную учетную запись 3 в этом приложении 2, на специализированном сервере 1, доступ к которому осуществляется через мобильное устройство (телефон, планшет) или персональный компьютер.

Также возможен вариант реализации, когда пользователи сети скачивают сформированное специализированным сервером 1 приложение 2 на свое мобильное устройство или компьютер и устанавливает его там.

Под пользователями сети подразумеваются совокупность заказчиков товаров и совокупность поставщиков товаров.

При этом, для всех пользователей, согласно их учетным записям 3, приложением 2 формируется уникальный аккаунт (ID) пользователя. Далее приложение 2 формирует регистрационные формы 4 и отображает их в интерфейсе учетных записей и пользователями сети осуществляется регистрация учетных записей 3 на специализированном сервере 1 при помощи регистрационных форм 4.

Регистрационная форма 4 состоит из перечня пунктов обязательных для заполнения, в качестве которых выступают:

- статус в приложении 2 (заказчик товара или поставщик товара);
- регистрационный номер организации;
- реквизиты для осуществления финансовых операций;
- контактные данные и другие пункты, предусмотренные интерфейсом регистрационной формы 4.

В случае если в регистрационной форме 4 указан статус поставщика товара, то после аутентификации пользователя в учетной записи 3, приложение 2 формирует форму «пункты перечня товаров и услуг для поставки» 5 и форму «дополнительные требования к заказчику товара» 6 и отображает их в интерфейсе учетной записи 3.

Форма «пункты перечня товаров и услуг для поставки» 5 состоит из перечня пунктов опциональных для заполнения, в качестве которых выступают:

- тип товара/услуги;
- наименование товара/услуги;
- параметры и характеристики товара/услуги и другие пункты, предусмотренные интерфейсом формы.

В частности, форма «пункты перечня товаров и услуг для поставки» 5 может представлять из себя каталог товаров поставщика.

Форма «дополнительные требования к заказчику товара» 6 состоит из перечня пунктов опциональных для заполнения, в качестве которых выступают:

- ограничение на время поставки товара,
- исключение из перечня возможных заказчиков определенных заказчиков товара,
- ограничение на минимальный и/или максимальный объем поставок, их периодичность,
- ограничение на рейтинг заказчиков
- условия кредита или рассрочки и другие пункты, предусмотренные интерфейсом формы.

В случае если в регистрационной форме 4 указан статус заказчика товара, то после аутентификации пользователя в учетной записи 3, приложение 2 формирует форму «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 и форму «дополнительные требования к закупке» 8 и отображает их в интерфейсе учетной записи 3.

Форма «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 состоит из перечня пунктов опциональных для заполнения, в качестве которых выступают:

- тип товара/услуги;
- срок рассмотрения заявки 9;
- наименование товара/услуги;



- критерий определения поставщика, в качестве которого могут выступать: наименьшая цена, лучшее предложение по кредиту, наиболее маленький срок поставки, совокупный критерий и другие критерии, предусмотренные интерфейсом формы

-параметры товара/услуги и другие пункты, предусмотренные интерфейсом формы.

Форма «дополнительные требования к закупке» 8 состоит из перечня пунктов опциональных для заполнения, в качестве которых выступают:

- сроки поставки,
- исключение из перечня поставщиков определенных поставщиков,
- исключение из перечня возможных поставщиков неаккредитованных поставщиков;
- требование к периодичности закупки
- ограничение на рейтинг поставщиков
- условия кредита или рассрочки и другие пункты, предусмотренные интерфейсом формы.

Заявка 9 формируется путем заполнения формы «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 и формы «дополнительные требования к закупке» 8.

Если на специализированный сервер 1 поступает информация о том, что сформирована заявка 9, специализированный сервер 1 автоматически выполняет поиск необходимых товаров или услуг согласно потребности в заявке 9 среди учётных записей 3 поставщиков.

Далее специализированный сервер 1, в автоматическом режиме проверяет на соответствие информацию указанную в формах «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 и «дополнительные требования к закупке» 8 заявки 9, с формами «пункты перечня товаров и услуг для поставки» 5 и «дополнительные требования к заказчику товара» 6 учётных записей 3 пользователей имеющих статус поставщиков товара.

В случае, если пункты перечня формы «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 не по одному пункту не соответствуют пунктам перечня формы

«пункты перечня товаров и услуг для поставки» 5, приложение 2 не уведомляет поставщика товаров через его учетную запись 3 о полученной заявке 9. В таком случае, специализированный сервер 1, через заранее установленное программное обеспечение выполняет поиск товаров, указанных в заявке 9 во всех доступных Internet источниках (интернет-магазины, каталоги, справочники, доски объявлений и т.д.) и, если находит необходимый товар приглашает поставщика принять участие в закупке на коммерческой платформе.

В случае, если пункты перечня формы «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7

частично или полностью соответствуют пунктам перечня формы «пункты перечня товаров и услуг для поставки» 5, специализированный сервер 1 в автоматическом режиме проверяет на соответствие пункты формы «дополнительные требования к закупке» 8 и пункты формы «дополнительные требования к заказчику товара» 6.

В случае, если хотя бы один пункт перечня формы «дополнительные требования к закупке» 8 не соответствует пункту перечня формы «дополнительные требования к заказчику товара» 6, приложение 2 не уведомляет поставщика товаров через его учетную запись 3 о полученной заявке 9.

В случае, если специализированный сервер 1 выявил соответствия между перечнями формы «дополнительные требования к закупке» 8 и перечнями формы «дополнительные требования к заказчику товара» 6, он через приложение 2 уведомляет поставщика товаров через его учетную запись 3 о полученной заявке 9. При этом в уведомлении 10 отображается вся информация о сформированном перечне товаров и услуг для закупки, совпадающих пунктах перечня из сформированного перечня товаров и услуг для закупки с перечнем товаров и услуг для поставки, дополнительных требованиях к закупке товаров и данных о организации заказчика товара.

После получения уведомления 10 приложение 2 формирует в учетной записи 3 форму «предложение по заявке» 11.

Форма «предложение по заявке» 11 состоит из перечня пунктов опциональных для заполнения, в качестве которых выступают:

- цена по каждому пункту, совпадающих пунктах перечня из сформированного перечня товаров и услуг для закупки 7 с перечнем товаров и услуг для поставки;
- сроки поставки по каждому пункту, совпадающих пунктах перечня из сформированного перечня товаров и услуг для закупки 7 с перечнем товаров и услуг для поставки;
- кредитное предложение по каждому пункту, совпадающих пунктах перечня из сформированного перечня товаров и услуг для закупки 7 с перечнем товаров и услуг для поставки, и другие пункты, предусмотренные интерфейсом формы.

Далее после формирования и заполнения формы «предложение по заявке» 11, информация обрабатывается специализированным сервером 1.

Обработка всей информации по заявке 9 заказчика от различных поставщиков товара осуществляется на специализированном сервере 1 в течении времени, указанного заказчиком товара при формировании заявки 9, а именно срока рассмотрения заявки 9.

При этом, вся информация по полученным формам «предложение по заявке» 11 дополнительно отображается в реальном времени у каждого поставщика, отправившего данную форму - в учетной записи 3. Поставщикам товаров предоставляется возможность вносить изменения в форму «предложения по заявке» 11 анализируя формы других поставщиков. Также возможен вариант реализации, когда специализированный сервер 1 автоматически высылает запросы на учетные записи поставщиков товара с предложением о внесении изменений в форму «предложения по заявке» 11, с учетом проведенного анализа всех «предложений по заявке» 11. Тем самым предоставляется возможность предоставлять заказчику товара скидки и специальные

предложения. Возможность вносить изменения в форму «предложения по заявке» дается поставщикам до окончания срока рассмотрения заявки 9.

По истечении срока рассмотрения заявки 9 специализированный сервер 1 осуществляет сравнение полученных форм «предложения по заявке» 11 по критерию, указанному в форме «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 заявки 9 и по каждому пункту перечня формы выбирает лучшего поставщика. При этом сравнение полученных форм «предложения по заявке» 11 может осуществляться как простыми математическими алгоритмами, так и с использованием нейросетей и машинного обучения (например алгоритма обучения Back Propagation (обратного распространения) с подтверждающим множеством).

На основе проведенного специализированным сервером 1 сравнения и выбора поставщиков приложение 2 формирует «конкурентный лист» 12, в котором по каждому пункту, указанному в заявке, указывается выбранный поставщик, с предложением по выбранному критерию. Также в «конкурентном листе» 12, опционально может отображаться перечень поставщиков, расположенных в порядке убывания предложения по заданному критерию. Далее сформированный «конкурентный лист» 12 автоматически отображается в учетной записи 3 заказчика.

После получения «конкурентного листа» 12 приложение 2 формирует в учетной записи 3 форму «согласования конкурентного листа» 13, которая состоит из перечня пунктов опциональных для заполнения, а именно: согласие на оказание услуг, указанных в «конкурентном листе» 12 по каждому пункту перечня товаров и/или услуг.

После подтверждения согласия на оказание услуг выбранным поставщикам, указанных в «конкурентном листе» 12, специализированный сервер 1 отправляет уведомление 10, которое отображается через учетные записи 3 поставщиков и содержит информацию о подтверждении заказчиком оказания услуг, предложенных поставщиками в конкурентном листе 13.

После выполнения обязательств сторон, специальная форма в учетной записи 3 предлагает оценить заказчику качество работы поставщиков, а поставщикам качество выполнения своих обязательств заказчиком, путем выставления рейтинговой оценки с возможностью дополнительно оставить комментарий. Далее полученные рейтинговые оценки пользователей коммерческой платформы обрабатываются специализированным сервером 1, после чего у каждого пользователя системы автоматически формируется своя рейтинговая оценка, которая отображается всем пользователям коммерческой платформы и может быть учтена при заполнении форм: «дополнительные требования к заказчику товара» 6 и «дополнительные требования к закупке» 8.

Также коммерческой платформой может быть предусмотрено, что специализированным сервером 1, автоматически, на основе данных указанных в «конкурентном листе» 12, а также данных указанных в регистрационной форме 4 пользователей коммерческой платформы, формируются договора на оказание услуг между заказчиком товара и всеми поставщиками товаров, указанных в «конкурентном листе» 12. Оформление договоров может быть реализовано следующим образом: сформированные формы договоров подписывает заказчик электронной цифровой подписью (ЭЦП), через компьютер или мобильное устройство, при этом на специализированный сервер по средствам связи передают подписанные с использованием ЭЦП договора и электронные подписи к нему, затем специализированный сервер направляет указанные договора поставщикам, которые подписывают их с использованием ЭЦП, через компьютеры или мобильные устройства и отправляют их и свои электронные подписи посредством сети связи заказчику.

Также оформление договоров может быть реализовано на основе технологии смарт-контрактов (Smart contract) и блокчейн технологий.

Также коммерческой платформой может быть предусмотрено, что на основе информации, представленной в «конкурентном листе» 12,

специализированным сервером 1 может быть автоматически сформировано соглашение о поставке, в случае если поставщики имеют статус аккредитованных поставщиков.

Также коммерческой платформой может быть предусмотрено, что через учетные системы заказчика (например, 1С, SAP, Oracle, ЕХАРТА) осуществляется оплата перечня товаров и/или услуг, сформированных в «конкурентный листе» 12.

Также коммерческой платформой может быть предусмотрено, что в регистрационной форме 4 могут быть сформированы пользователи со статусом менеджер и/или финансист. Для пользователей с данными статусами приложение формирует дополнительные формы, в которых может осуществляться согласование оплаты перечня товаров и/или услуг, сформированных в «конкурентном листе» 12, задаваться лимиты денежных средств для автоматической оплаты перечня товаров и/или услуг, сформированных в «конкурентном листе» 12 и другие опциональные формы, согласующие действия по оплате перечня товаров и/или услуг.

Технический результат изобретения расширение функциональных возможностей коммерческой платформы по выбору наиболее подходящего поставщика исходя из выбранного критерия при заданных условиях и ограничениях на закупку, достигается за счет того, что в учетной записи 3, приложение 2 формирует форму «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 и форму «дополнительные требования к закупке» 8 и отображает их в интерфейсе учетной записи 3, при этом форма «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 включает критерий определения наиболее подходящего поставщика, а в форме «дополнительные требования к закупке» 8 задаются условия и ограничения на закупку. На предварительной стадии специализированный сервер 1, в автоматическом режиме проверяет как соотносятся между собой формы «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 и «дополнительные требования к закупке» 8

заявки 9, с формами «пункты перечня товаров и услуг для поставки» 5 и «дополнительные требования к заказчику товара» 6 всех учетных записей 3 пользователей имеющих статус поставщиков товара. В случае, если специализированный сервер 1 нашел соответствия между данными формами, он через приложение 2 уведомляет поставщика товаров через его учетную запись 3 о полученной заявке 9. Таким образом достигается организация закупочных процедур с учетом заданных условий и ограничений на закупку. По истечении срока рассмотрения заявки 9 специализированный сервер 1 осуществляет сравнение полученных форм «предложения по заявке» 11 по критерию, указанному в форме «пункты перечня товаров и услуг для закупки» 7 заявки 9 и по каждому пункту перечня формы выбирает лучшего поставщика. При этом сравнение полученных форм «предложения по заявке» 11 может осуществляться как простыми математическими алгоритмами (когда задан простой критерий, например, наименьшая цена или наименьший срок поставки), так и с использованием нейросетей и машинного обучения (при наличии сложных ограничений, например, заданы только параметры товара/услуги без указания типа товара/услуги или выбран совокупный критерий). Таким образом осуществляется выбор наиболее подходящего поставщика исходя из выбранного критерия.

В 2018 году заявитель изготовил прототип заявленного технического решения в качестве веб-сервиса, работа, с интерфейсом которого показан на фиг.2-7.

Первоначально пользователь заходит на веб-сервис [compla.ru](http://compla.ru), где он может осуществить регистрацию, путем заполнения регистрационной формы 2(см. Фиг.2).

После того, как регистрация завершена пользователь получает персональную учетную запись, в которой отображаются его персональные данные (см. Фиг.3).

Далее, через вкладки товары и/или услуги пользователь формирует заявку 9 путем заполнения форм: «пункты перечня товаров и услуг для поставки» 5 и «дополнительные требования к заказчику товара» 6 через интерфейс коммерческой платформы, выбирая при этом критерий выбора наилучшего поставщика и задавая ограничения на закупку.

Коммерческой платформой предусмотрен выбор следующих критериев:

- по цене,
- по сроку поставки,
- по количеству и по рейтингу

Коммерческой платформой предусмотрен выбор следующих ограничений на закупку:

- регион
- поставщик
- производитель
- диапазон цены и др.(см. Фиг.4).

Состояние всех текущих заявок отображается в учетной записи пользователя 4 (см. Фиг.5). Также в учетной записи пользователя 4 отображается история всех закупок, проведенных на коммерческой платформе (см. Фиг.6).

После завершения срока рассмотрения заявки 9 в учетной записи отображается конкурентный лист 12, где пользователю предлагается наиболее подходящий заказчик исходя из выбранного критерия при заданных условиях и ограничениях на закупку (см. Фиг.7).



## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

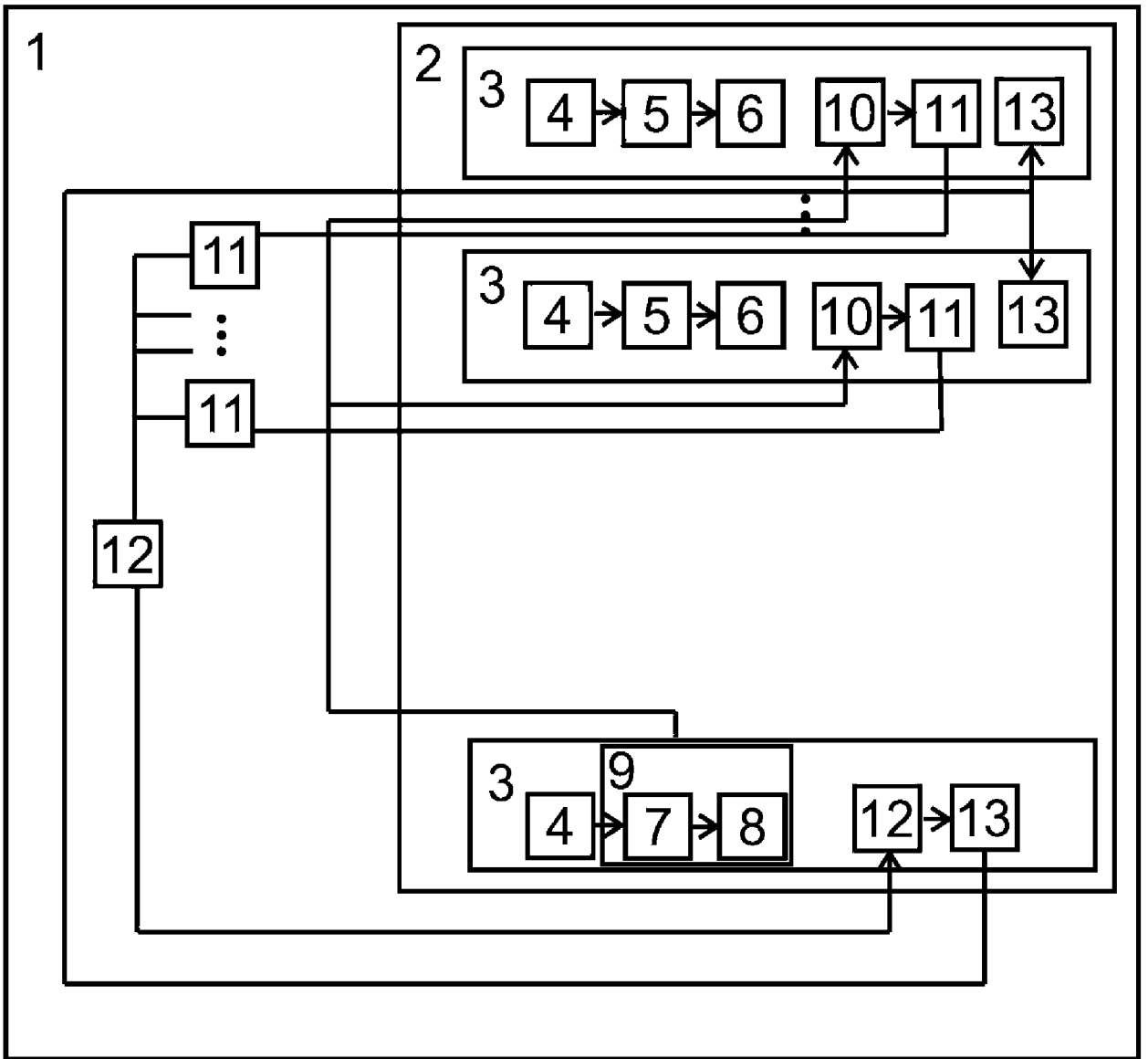
1.Способ электронной обработки данных закупки товаров, характеризующийся тем, что на сервере, размещают приложение, выполненное с возможностью создания учетных записей, далее через учетную запись заказчика приложение формирует заявку на покупку товара, далее сервер выполняет поиск необходимых товаров или услуг согласно потребности в заявке среди учётных записей поставщиков, далее в учетных записях поставщиков приложение формирует ответные предложения, с указанием цены за товар, далее сервер высылает ответное предложение на учетную запись заказчика, отличающийся тем,

что доступ к приложению осуществляют посредством компьютера, в учетной записи поставщика приложение формирует форму «пункты перечня товаров и услуг для поставки», которая включает в себя информацию о товаре, через учетную запись заказчика, приложение формирует форму заявки «пункты перечня товаров и услуг для закупки», которая включает в себя информацию о товаре , далее сервер проверяет соответствие пунктов формы «пункты перечня товаров и услуг для закупки», пунктам формы «пункты перечня товаров и услуг для поставки» , сервер осуществляет сравнение предложений из форм поставщиков и по каждому пункту перечня формы выбирает наиболее подходящего поставщика, в случае соответствия пунктов упомянутых форм сервер уведомляет поставщика товаров через его учетную запись о полученной заявке.

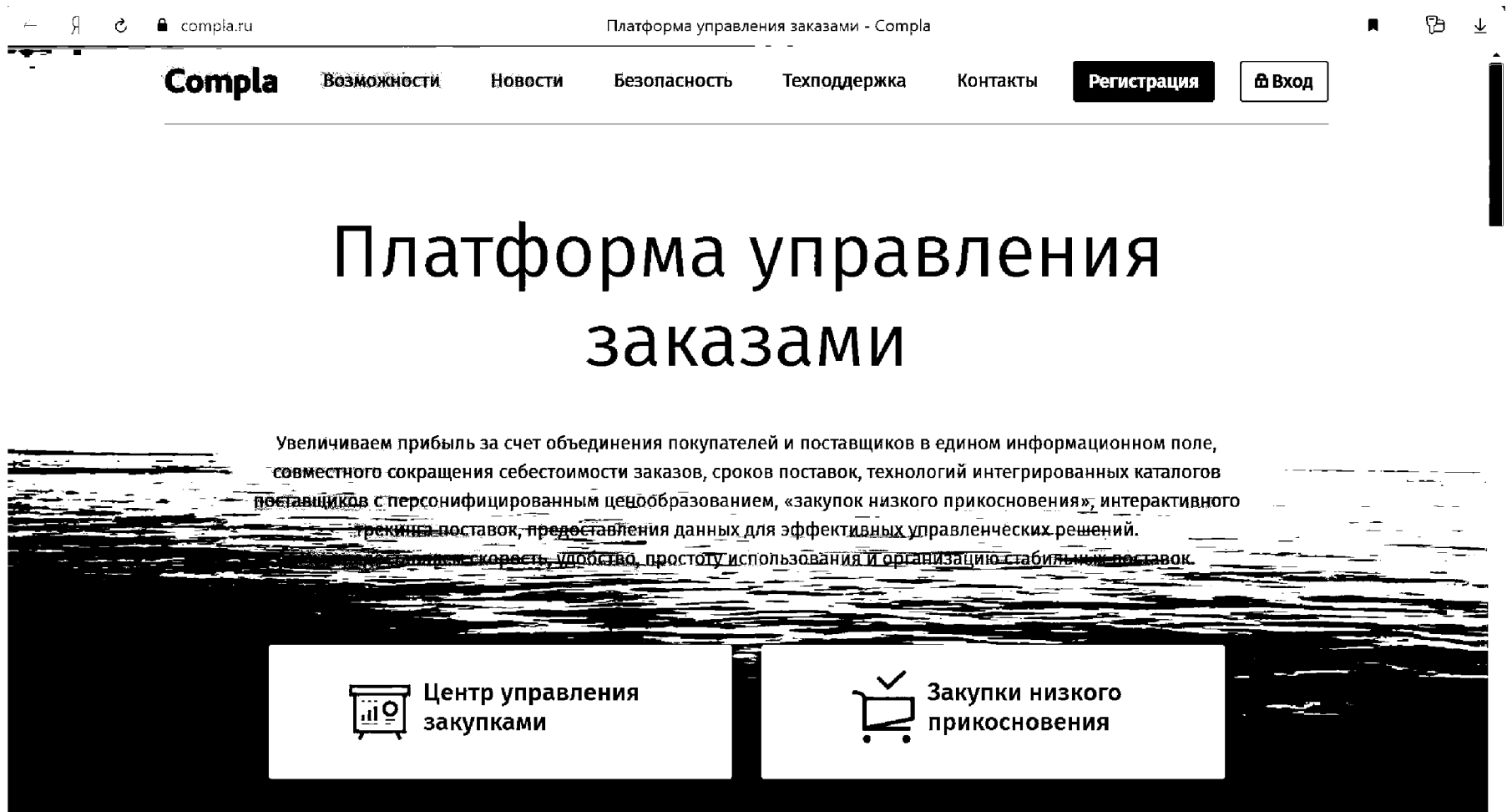
2.Способ электронной обработки данных закупки товаров по п. 1, отличающийся тем что, если пункты формы «пункты перечня товаров и услуг для закупки» не соответствуют пунктам формы «пункты перечня товаров и услуг для поставки», приложение не уведомляет поставщика товаров через его учетную запись о полученной заявке, а сервер выполняет поиск товаров, указанных в форме «пункты перечня товаров и услуг для закупки» в Интернет-источниках.

3.Способ электронной обработки данных закупки товаров по п. 2, отличающийся тем что, приложение формирует «конкурентный лист», в котором по каждому пункту, указанному в форме «пункты перечня товаров и услуг для закупки», указывается выбранный поставщик, с предложением по выбранному критерию, и отображает сформированный «конкурентный лист» в учетной записи заказчика».

4.Способ электронной обработки данных закупки товаров по п. 3, отличающийся тем что, приложение формирует обработанные данные в виде заказа на поставку.



Фиг. 1



Фиг. 2

Цифровые закупки за 7 кликов



- ☰ Compla
- 🛒 ПОКУПАТЕЛЬ >
- Центр управления закупками
- Каталог
- Заявки
- Заявки по TLP
- Закупочные процедуры
- Заказы
- Трекинг
- Компании
- Справочники
- Согласование
- 🔔 Уведомления 56
- Выйти

СМЕНА ПАРОЛЯ НАСТРОЙКИ СОГЛАСОВАНИЕ ШАБЛОНЫ ПЕЧАТИ



Лапин Дмитрий Николаевич

РОЛЬ:

Менеджер покупателя  
Менеджер поставщика

КОНТАКТ:

Email: lapindn@rambler.ru

✎ Редактировать

Фиг. 3

У вас 56 непрочитанных уведомлений.  
Для просмотра перейдите по ссылке  
Прочитать оповещения

Поиск товаров и поставщиков

Товары

Артикул: 12345 ID: 12345  
**колесо**  
колесо колесное  
Производитель: Стройсервис  
Срок поставки: 10 дней

[подробнее](#)

Стройсервис  
📍 Республика Адыгея  
Рейтинг поставщика  
**2,2** Плохо  
🛒 закупка TLP

[по сроку поставки](#) [по кол-ву](#) [по цене](#)  
[по рейтингу](#)

Регион  
👇

Поставщик  
👇

Производитель  
👇

Цена с НДС, руб.  
👉 0,00 — 👈 0,00

Срок пост. не более, дн.  
👉

В наличии

- Рамочный договор
- Акция
- Ранее закупленное
- Разрешены закупки TLP

Сбросить фильтр

📷  
**8 500,00 руб.** в т.ч. НДС: 0%  
 В наличии: 100 шт [📖](#) **🛒 В корзину**

Артикул: 1234567 ID: 1234567  
**Редуктор**  
Производитель: Редуктор  
Срок поставки: 40 дней

[подробнее](#)

Стройсервис  
📍 Республика Адыгея  
Рейтинг поставщика  
**2,2** Плохо  
🛒 закупка TLP

📷  
**36 000,00 руб.** в т.ч. НДС: 20%  
 В наличии: 20 шт [📖](#) **✕ В корзине**

Артикул: 3456729 ID: 654321  
**Стеллаж**  
Производитель: стеллаж  
Срок поставки: 5 дней

[подробнее](#)

Стройсервис  
📍 Республика Адыгея  
Рейтинг поставщика  
**2,2** Плохо

**4 000,00 руб.** в т.ч. НДС: 20%  
 В наличии: 200 шт [📖](#) **🛒 В корзину**

Фиг. 4

56

В



Заказы

+ Добавить

🔍 Расширенный поиск

🖨 Печать

№ / DATA	ПОСТАВЩИК	ДАТА ЗАВЕРШЕНИЯ	СТАТУС	ЗАКУПочНАЯ ПРОЦЕДУРА	ИСПОЛНИТЕЛЬ	СОЗДАЛ	
3 06.06.2020 / 22:34	ООО Стройсервис Республика Адыгея	до 16.06.2020	<b>ПОДТВЕРЖДЕН</b>		Лапин Д.Н.	иванов И.И.	🗑
5 29.07.2019 / 08:08	ООО Стройсервис Республика Адыгея	до 08.08.2019 Просрочен на 466 дн.	<b>ВЫПОЛНЕНИЕ</b> 0%	0.000003	Лапин Д.Н.	иванов И.И.	🗑
1 15.07.2019 / 22:22	ООО Стройсервис Республика Адыгея	до 17.07.2019	ОЖИДАЕТ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ		Лапин Д.Н.	иванов И.И.	🗑
2 03.04.2019 / 00:00	ООО Стройсервис Республика Адыгея	до 05.04.2019 🚫 НедопоставкаПросрочен на 33 дн.	<b>ЗАВЕРШЕН С ЗАДЕРЖКОЙ</b> из заявки на закупку	🔧 2,2	Лапин Д.Н.	иванов И.И.	🗑
1 24.03.2019 / 00:00	ООО Стройсервис Республика Адыгея	до 26.03.2019 🚫 НедопоставкаПросрочен на 8 дн.	<b>ЗАВЕРШЕН С ЗАДЕРЖКОЙ</b> из заявки на закупку	🔧 2,2	Лапин Д.Н.	иванов И.И.	🗑

🔗 56



Фиг. 5

Год Период 2019

Позиции заявок

3 Заявки | 3 Лотов | 5 Позиций | 414 000,00 На сумму, руб. | 0,00 Экономия, руб.

-3 дн. От заявки до заказа | -10 дн. Сред. время поставки

Статус	Позиций	% от объёма	Сумма, руб.
● В ЗАКАЗЕ	1	8%	80 000,00
○ ПОСТАВЛЕНО	0	0%	0,00
○ В СРОК	0	0%	0,00
○ НЕ В СРОК	0	0%	0,00
○ РИСКИ	0	0%	0,00
○ ЗАДЕРЖКА	0	0%	0,00
● ЗАКУПЧНОЙ ПРОЦ.	5	100%	414 000,00
● В ЛОТЕ	5	100%	414 000,00
● НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В ЛОТ	0	0%	

Фиг. 6

56

В

Заявки TLP

4 Заявки | 1 Позиций | 108 000,00 На сумму, руб. | 0 дн. Сред. время поставки

2019

Закупочные процедуры

7 Процедур

2019

Статус	Позиций	% от объёма	Сумма, руб.
● ИСПОЛНЕНО	2	200%	60 000,00
● ПОДТВЕРЖДЕНО		0%	0,00
● ПЕРЕДАНО ПОСТАВЩИКУ	2	200%	48 000,00
● ЕСТЬ ЗАМЕЧАНИЯ		0%	0,00
● ФОРМИРОВАНИЕ		0%	0,00
● ОТКЛОНЕНА		0%	0,00

13 Позиций | 1 341 120 На сумму, руб.

Статус	Позиций	% от объёма	Сумма, руб.
● ТОРГИ ЗАВЕРШЕНЫ		0%	0,00
● СОГЛАСОВАНИЕ РЕЗУЛЬТ.	5	33%	682 000,00
● ТОРГИ	6	46%	659 000,00
● ОЖИДАЕТ НАЧАЛА ТОРГОВ		0%	0,00
● НА СОГЛАСОВАНИИ			
● ФОРМИРОВАНИЕ			

У вас 56 непрочитанных уведомлений. Для просмотра перейдите по ссылке Прочитать оповещения

**ЗАКРЫТЫЙ ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЙ** Закупочная процедура № 000003

**ВЫБОР ПОБЕДИТЕЛЯ**

Согласовано менеджером → Согласовано службой безопасности

**Заявка № 000003 от 29.07.2019 / 07:26**

Документы созданные по процедуре (1)

Базис поставки: DDP

Поставщики: Поставщиков (2)

Срок поставки: 44 дней

Склад поставки: склад 1, Алтайский край, алтай, ущелье

Комментарий: -

Категория: Витрины, стеллажи, прилавки

Создал: Лапин Д.Н.

Всего позиций: 3 На сумму: 405 000,00

Артикул / ID / наименование	кол-во	срок пост.	цена, руб.	итого, руб.
Арт.: 12345667 ID: 1 Редуктор	2 шт	44	15 000,00	30 000,00
Арт.: 55555555 ID: 2 Корпус машины	5 шт	44	65 000,00	325 000,00
Арт.: 678987654 ID: 3 Стеллаж	10 шт	12	5 000,00	50 000,00

**ООО Стройсервис**

№3 от 29.07.2019 / 07:58

**Выполнен**

Предоплата: 0%  
Отсрочка: 30 дней  
Базис пост.: DDP  
Склад: мегасклад, г. Москва...  
Срок гарантии: 12 мес.  
Срок пост.: 30 дн.  
Стоимость пост.: -  
Без НДС: (20%) 73 600,00  
Итого, руб.: **92 000,00** ↓ 77%

Позиций: 1

Всего позиций: 2

Цена, руб.	Кол-во	Срок
40 000,00 ↑ 167%	2,00	10 дн.
12 000,00 ↓ 82%	1,00	30 дн.

Средняя цена: 26 000,00

**ООО Интеллект Софт**

№3 от 29.07.2019 / 07:58

**Выполнен**

Предоплата: 50% (49 900,45 руб.)  
Отсрочка: 30 дней  
Базис пост.: DDP  
Склад: Основной склад поста...  
Срок гарантии: 12 мес.  
Срок пост.: 5 дн.  
Стоимость пост.: 15 000,00  
Без НДС: (10%) 89 820,81  
Итого, руб.: **99 800,90** ↓ 75%

Позиций: 2

Всего позиций: 3

Цена, руб.	Кол-во	Срок
4 799,20 ↓ 68%	2,00	5 дн.
1 992,00 ↓ 97%	5,00	5 дн.
6 524,25 ↑ 30%	10,00	4 дн.

Фиг. 7

56



**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202391594****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

МПК:

*G06Q 30/00 (2023.01)**G06Q 30/06 (2023.01)**G06Q 30/08 (2012.01)*

СПК:

*G06Q 30/00 (2013-01)**G06Q 30/06 (2013-01)**G06Q 30/08 (2013-01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной патентной классификации и МПК

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

G06Q 30/00-30/08, G06F 17/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

ESP@CENET, PAJ, WIPO, GOOGLE, ИС, ЕАПАТИС, «ПОИСКОВАЯ ПЛАТФОРМА» (РОСПАТЕНТ)

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	JP2019-504406 A, (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 14.02.2019 абзацы [0021], [0024] - [0026], фиг. 1, п. 1 формулы	1-4
X	Chandra Y.U. et al., «Decision Support Systems for Customer to Buy Products with an Integration of Reviews and Comments from Marketplace E-Commerce Sites in Indonesia: A Proposed Model», International Journal on Advanced Science Engineering Information Technology, Vol. 9, №4, 2019, 6 л., [онлайн] [найдено 06.10.2023]. Найдено в <a href="https://www.researchgate.net/profile/Yakob-Chandra/publication/336584949_Decision_Support_Systems_for_Customer_to_Buy_Products_with_an_Integration_of_Reviews_and_Comments_from_Marketplace_E-Commerce_Sites_in_Indonesia_A_Proposed_Model/links/5ebad2a292851c11a864ddf4/Decision-Support-Systems-for-Customer-to-Buy-Products-with-an-Integration-of-Reviews-and-Comments-from-Marketplace-E-Commerce-Sites-in-Indonesia-A-Proposed-Model.pdf">https://www.researchgate.net/profile/Yakob-Chandra/publication/336584949_Decision_Support_Systems_for_Customer_to_Buy_Products_with_an_Integration_of_Reviews_and_Comments_from_Marketplace_E-Commerce_Sites_in_Indonesia_A_Proposed_Model/links/5ebad2a292851c11a864ddf4/Decision-Support-Systems-for-Customer-to-Buy-Products-with-an-Integration-of-Reviews-and-Comments-from-Marketplace-E-Commerce-Sites-in-Indonesia-A-Proposed-Model.pdf</a> реферат, раздел III, IV	1-4
X	RU2706473 C1, (ГРИДЯЕВ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ), 19.11.2019 реферат, абзацы [0023]-[0026], фиг. 1, п.п.1-10 формулы	1-4

 последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **06/10/2023**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,  
физики и электротехники

  
М.Н. Юсупов