



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 156 038** <sup>(13)</sup> **C2**  
(51) МПК<sup>7</sup> **H 04 M 11/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 97120585/09, 09.05.1996  
(24) Дата начала действия патента: 09.05.1996  
(30) Приоритет: 10.05.1995 US 08/438,892  
(46) Дата публикации: 10.09.2000  
(56) Ссылки: US 5325423 A, 28.06.1994. SU 1769376 A1, 15.10.1992. US 5311302 A, 10.05.1994. US 4645873 A, 24.02.1987. US 5283638 A, 01.02.1994. US 5289523 A, 22.02.1994. DE 4217649 A1, 02.12.1993. DE 4224072 A1, 15.04.1993.  
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 10.12.1997  
(86) Заявка РСТ: US 96/06557 (09.05.1996)  
(87) Публикация РСТ: WO 96/36160 (14.11.1996)  
(98) Адрес для переписки: 129010, Москва, ул. Большая Спасская 25, стр.3, ООО "Городисский и Партнеры", Емельянову Е.И.

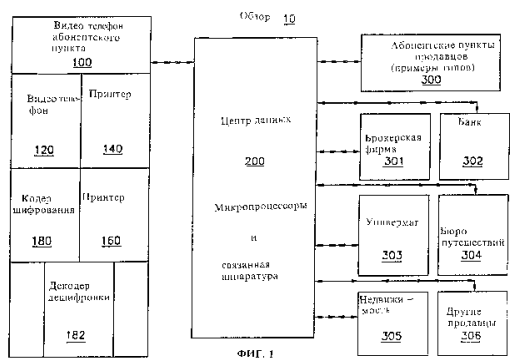
(71) Заявитель:  
Джон ДЭВИДСОН (US),  
Энтони Дж. СИНОТТИ (US)  
(72) Изобретатель: Энтони Дж. СИНОТТИ (US)  
(73) Патентообладатель:  
Джон ДЭВИДСОН (US),  
Энтони Дж. СИНОТТИ (US)

(54) ВИДЕОТЕЛЕФОННАЯ ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА УСТРОЙСТВА ПОЧТОВОГО ЯЩИКА И СПОСОБ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

(57) Изобретение относится к видеотелефонной интерактивной системе устройства почтового ящика, где эта система имеет видеотелефон, принтер, компьютер и основной центр данных для обработки информации от множества пунктов для покупателей и продавцов. Технический результат - обеспечение возможности расширения сетевой системы в центре данных и обеспечение защиты сетевой системы. Абонентский пункт имеет видеотелефон для просмотра информации, посланной или полученной для проведения сделки; кодер шифрования и декодер дешифровки для предохранения посланной или полученной информации и контактную клавиатуру для ввода информации в видеотелефон. Абонентский пункт продавца имеет компьютер для передачи и получения информации о данном типе продавца основному центру данных или от него - для

проведения сделки; кодер шифрования и декодер дешифровки для секретности сообщений и установления подлинности сделок с посланной или полученной информацией. Основной центр данных связан электронными средствами с абонентским пунктом и абонентским пунктом продавца и содержит процессор компьютера для централизованной передачи, получения и хранения всей информации и операций с абонентским пунктом и абонентским пунктом продавца. Компьютер связан электронными средствами с одним или несколькими телефонами, а также содержит экран дисплея для контроля за сделками. Также включен кодер шифрования и декодер дешифровки для установления подлинности посланной или полученной информации, а также сетевой интерфейс для соединения электронными средствами и установления совместимости компьютера, используемого абонентским пунктом продавца. 8 з.п. ф-лы, 7 ил., 24 табл.

RU 2156038 C2



RU 2156038 C2



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 156 038** <sup>(13)</sup> **C2**  
 (51) Int. Cl.<sup>7</sup> **H 04 M 11/00**

RUSSIAN AGENCY  
 FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 97120585/09, 09.05.1996  
 (24) Effective date for property rights: 09.05.1996  
 (30) Priority: 10.05.1995 US 08/438,892  
 (46) Date of publication: 10.09.2000  
 (85) Commencement of national phase: 10.12.1997  
 (86) PCT application:  
 US 96/06557 (09.05.1996)  
 (87) PCT publication:  
 WO 96/36160 (14.11.1996)  
 (98) Mail address:  
 129010, Moskva, ul. Bol'shaja Spasskaja 25,  
 str.3, OOO "Gorodisskij i Partnery",  
 Emel'janovu E.I.

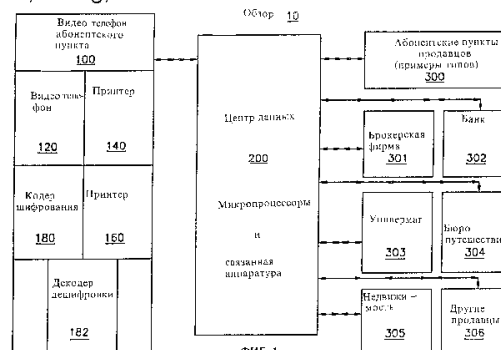
(71) Applicant:  
 Dzhon DEhVIDSON (US),  
 Ehntoni Dzh. SINOTTI (US)  
 (72) Inventor: Ehntoni Dzh. SINOTTI (US)  
 (73) Proprietor:  
 Dzhon DEhVIDSON (US),  
 Ehntoni Dzh. SINOTTI (US)

(54) VIDEO TELEPHONE INTERACTIVE SYSTEM, WHICH PROVIDES POST BOX FACILITY, AND METHOD FOR INFORMATION PROCESSING

(57) Abstract:

FIELD: computer engineering, trading equipment. SUBSTANCE: buyer's station has video telephone set for viewing information which is sent or received for arranging a deal, encrypting encoder and decrypting decoder for preservation of sent or received information, and contact keyboard for entering information into video telephone set. Seller's station has computer for transmission and reception of information about type of seller to or from main data center in order to arrange deal, encrypting encoder and decrypting decoder for preservation of security of messages and establishing deal authorization using sent or received information. Main data center is connected to buyer's station and seller's station and has computer processor for centralized transmission, processing and storage of all information and operations with buyer's station and seller's station. Computer is connected to at least one telephone set using electronic means. In

addition, it has display for monitoring deals. In addition, it has encrypting encoder and decrypting decoder for authentication of sent or received information, as well as network interface for connection using electronic means and establishing compatibility to computer used by seller's station. EFFECT: possibility of network system extension in data center, increased protection of network system. 9 cl, 7 dwg, 24 tbl



RU 2 1 5 6 0 3 8 C 2

RU 2 1 5 6 0 3 8 C 2

Данное изобретение относится к видеотелефонной интерактивной системе устройства почтового ящика, где эта система имеет видеотелефон, принтер, компьютер и основной центр данных для обработки информации от множества абонентских пунктов для покупателей и продавцов.

Предпосылки изобретения

В настоящее время существует много известных интерактивных сетевых систем с аудио- и видеопредставлением, где абонент может покупать товары и/или услуги при помощи абонентского телефона и кабельной телевизионной системы. Списки и изображения товаров или услуг представляются на телевизионном экране абонента. Затем абонент выбирает, что он/она желает купить, нажатием выбранных клавиш на телефоне абонента.

В другом типе интерактивной сетевой системы, абонент может приобрести товары или услуги с использованием абонентского телефона и персонального компьютера в соединении с интерактивной системой кабельного телевидения, которая распределяет информацию к абонентской телевизионной системе по их требованию. Эта система обеспечивает услугу совершения покупок, где абоненты делают покупки дома через электронную почту. Эта система позволяет абонентам выбирать, какие товары и услуги они увидят на своих телевизионных системах, при помощи использования их собственного телефона и/или компьютера.

Проблемы, присущие вышеупомянутым аудио/видео интерактивным сетевым системам заключаются в том, что взаимодействие абонента с системой кабельного телевидения или компьютерной системой ограничено, главным образом, абонентским односторонним вводом данных в интерактивную систему при помощи телефона или персонального компьютера. Такие системы не предусматривают немедленного подтверждения заказа и не обеспечивают надлежащую надежность осуществляемых сделок.

Было бы очень желательно обеспечить интерактивную систему устройства почтового ящика, имеющую встроенные предохранительные приспособления безопасности, видеотелефон с принтером для использования абонентом и компьютер основного центра данных для обработки и распределения информации к и от множества абонентских пунктов как для покупателей, так и для продавцов.

Уровень техники

Аудио/видео интерактивные сетевые системы вместе с сетевой системой кабельного телевидения или централизованной компьютерной системой описаны в известном уровне техники. Например, патент США N 4645873 описывает систему, позволяющую абонентам делать покупки и платить за них, иметь доступ к электронной почте или к классифицированной рекламе. Каждый абонент использует персональный компьютер и модем и сообщается с центральным компьютером по телефонным линиям.

Патент США N 4734858 описывает систему, позволяющую потребителям помещать заказы путем использования портативных оконечных устройств

преобразования данных, имеющих дисплеи, соединенные телефонными линиями с центром обработки данных.

Патент США N 4860123 описывает систему для покупки товаров или услуг, где покупатель использует свой персональный компьютер в сочетании его с телефоном и телевизионную систему для того, чтобы видеть на своей телевизионной системе видеозапись, переданную продавцом через главный компьютерный сетевой центр, где эта видеозапись показывает товары или услуги, предлагаемые на продажу.

Патент США N 4943995 описывает систему телемаркетинга, которая обеспечивает информацией от продавца по услугам и продуктам в ответ на заданные покупателем по телефону запросы. Система позволяет покупателям использовать их телефоны для вызова центра данных через переключающую голос и цифровые данные сеть и включает в себя системы баз данных и персональные компьютеры продавцов.

Патент США N 5311302 описывает видеосистему для развлечения и управления данными для авиапассажиров. Система использует видеотерминал, имеющий жидкокристаллический дисплей в местоположении клиента, устройство воспроизведения магнитной видеозаписи, телефон, головные телефоны и цифровой процессор с постоянной памятью. Клиент может выбрать тип желаемой услуги, дотронувшись до контактной панели на жидкокристаллическом дисплее для развлечения, выбора еды/напитков, продаж на борту, или позвонив по телефону.

Патент США N 5325423 описывает интерактивную мультимедийную систему связи, подобную "сети домашних покупок", которая может быть использована с телефонной сетью, переключающей сетью, сетью вещания, такой как система спутникового или кабельного вещания, для продажи товаров, звуковой информации, такой как новости, погода и т.д., товаров, услуг и пр., и абонентом или пользователем.

Ни один из вышеупомянутых патентов не описывает видеотелефонную интерактивную систему устройства почтового ящика, имеющую предохранительные приспособления безопасности, как предусмотрено в данном изобретении.

Таким образом, основной целью данного изобретения является обеспечить видеотелефонную интерактивную систему устройства почтового ящика, которая позволяет пользователю видеть товары и услуги на видеотелефоне, который является более легким и быстрореагирующим, менее дорогостоящим, чем персональный компьютер, а также более удобным для пользователя, чем персональный компьютер.

Другой целью данного изобретения является обеспечение для конечных пользователей функциональности применения и оборудования, которую они желают, без чрезмерной сложности обучения использованию конкретного применения и оборудования для сетевой системы.

Еще одной целью данного изобретения является обеспечение различных баз данных торговых приложений и включения новых торговых прикладных задач, которые могут быть непрерывно и легко расширены, на

продолжающейся основе, в центре данных сетевой системы информацией, предоставляемой продавцом.

Еще одной целью данного изобретения является обеспечение возможности расширения сетевой системы без присоединения к аппаратуре сетевой системы в центре данных, уже находящейся на месте; и без каких-либо дополнительных усилий пользователя, для использования или изучения сетевой системы.

Еще одной целью данного изобретения является обеспечение сетевой системы с предохранительными приспособлениями безопасности, которые защищают от присвоения, мошенничества и кражи услуг для всех участников, вовлеченных в каждодневные сделки и операции сетевой системы.

Еще одной целью данного изобретения является обеспечение сетевой системы, имеющей предохранительные приспособления безопасности существующего уровня техники для секретности сообщений и установления подлинности сделок путем применения алгоритмов шифрования и дешифровки и микросхем шифрования в аппаратуре, используемой продавцом, центром данных и абонентом.

Следующей целью данного изобретения является обеспечение сетевой системы, имеющей применение в мировом масштабе во всех ее прикладных областях для абонентов и продавцов.

Сущность изобретения

Данное изобретение обеспечивает видеотелефонное интерактивное устройство почтового ящика и способ обработки. Видеотелефонный почтовый ящик предназначен для использования в качестве средства хранения для хранения изображений видео/голоса и/или видео/текста. Эти изображения содержат сообщения, использующие видеотелефоны или генерируемые компьютером сообщения видео/голос или видео/текст.

Интерактивная способность предназначена для облегчения применения видео/голоса и/или видео/текста для использования широкой публикой для просмотра и прослушивания видеотелефонных сообщений с целью получения общей информации, ознакомления с объектами искусства, домами, контрактами, подтверждениями, видами посещаемых мест отдыха, картинами общего интереса и всеми изделиями, предлагаемыми на продажу через заказы по почте и/или через универмаги, торговцев автомобилями, операции с недвижимостью, финансовые учреждения, большие универсальные магазины видеотоваров, резервирование авиабилетов, рестораны, отели и все операции, которые существуют в деле продажи представляющих интерес объектов или услуг в частном или общественном секторе, имеющем что-либо для продажи, с использованием видеотелефонной интерактивной системы устройства почтового ящика.

Видеотелефонный почтовый ящик содействует способности такого пользователя отвечать интерактивно самой природой видеоизображений и голосовых/текстовых сообщений с целью совершения покупки или

уплаты наличными за представляющие интерес объект или услугу, которые были помещены в видеотелефонный почтовый ящик компанией с целью продажи ее услуг или представляющих интерес объектов, и которые пользователь в связи с этим решил купить, основываясь на его способности видеть и/или слышать объединенную демонстрацию товара перспективному покупателю по видеотелефонному почтовому ящику.

Способ данного изобретения предполагает взаимодействие с пользователем путем обеспечения компьютерной аппаратуры и разработки компьютерных программ, содержащих всю относящуюся к делу информацию, которая была поставлена в центр данных пользователем видеотелефонного почтового ящика, который позволит ему перемещать денежные средства при помощи электроники от выбранного им финансового учреждения к получателю переведенных электронными средствами денег.

Пользовательский личный идентификационный номер (ЛИН) зашифрован для целей установления подлинности интерактивных ответов пользователя, что обеспечит безопасность и секретность счета пользователя в финансовом учреждении или учреждениях, и, посредством этого, позволит пользователю вы брать одно из многих учреждений, с которыми имеет дело пользователь.

Центр данных архивирует все сообщения, генерируемые пользователем, и центр данных будет решать, архивируются ли эти сообщения, такие как подтверждения для утверждения пользователем и ответы пользователя о переводе (посредством системы электронного перевода платежей) денег для немедленной выплаты, для истории операций, и обеспечивать отслеживание сделок при аудите, необходимое для регулирующих органов.

Центр данных имеет программы, которые обеспечивают пользователя возможностью утверждать или аннулировать договор и сформировать удостоверенное сообщение системе электронного перевода платежей с копиями в финансовое учреждение, которое воздействует на систему электронного перевода платежей и на корпорацию или компанию, которая должна получить переведенные электронные платежи.

Краткое описание чертежей

Дальнейшие цели, отличительные признаки и преимущества данного изобретения станут очевидными после рассмотрения подробного описания предпочтительных в настоящее время вариантов воплощения изобретения со ссылками на сопроводительные чертежи, в которых

фиг. 1 является схематическим представлением данного изобретения видеотелефонной интерактивной системы устройства почтового ящика, показывающим три взаимосвязанных интерактивных системы, являющиеся абонентским пунктом (абонентскими пунктами); центром данных; и абонентским пунктом продавца (абонентскими пунктами продавцов), которая дает обзор системы;

фиг. 2 является схематическим

представлением системы центра данных с показом всех основных компонентов;

фиг. 3 является схематическим представлением абонентского пункта продавца с показом всех основных компонентов;

фиг. 4 является схематическим представлением видеотелефонной системы, используемой в абонентском пункте с показом всех основных компонентов;

фиг. 5 является схематическим представлением основного информационного потока, показывающим шифрование и дешифровку текста на каждом абонентском пункте; и

фиг. 6 является блок-схемой для двух примеров сделок.

Подробное описание предпочтительного варианта воплощения изобретения

Видеотелефонная интерактивная система устройства почтового ящика 10 и структурные компоненты объекта данного изобретения представлены на фиг. 1 - 4. Как показано на фиг. 1, видеотелефонная система 10 содержит множество абонентских пунктов 100, центр центральных данных 200 и множество абонентских пунктов продавцов 300.

Каждый абонентский пункт 100, как показано на фиг. 4, включает в себя видеотелефон 120, имеющий видеозэкран 122, микротелефонную трубку 124, кнопки 126 для набора номера, кристалл памяти 128 и телефонную линию. С видеотелефоном соединен принтер 140 для печати твердых (документальных) копий сделок или расписок в получении товаров и услуг, экранный указатель 160 для операций на видеозэкране 122, и микросхема 180 кодирующего устройства для шифрования и декодер 182 для секретности и установления подлинности сделок.

Как подробно показано на фиг. 2, центр данных 200 включает в себя микропроцессор универсального компьютера 202, связанный электронными средствами со стандартными модемами или модемами известного уровня техники 204, телефонами 206, телексами (телетайпными аппаратами) 208, факсами (аппаратами факсимильной связи) 210, видеотелефонами 212, и принтерами 214 для связи с абонентами в абонентских пунктах 100 и продавцами в абонентских пунктах продавцов 300 через универсальный микропроцессор 202. Также к универсальному микропроцессору 202 подсоединено множество автоматизированных рабочих мест персонала 220 и 222.

Автоматизированные рабочие места персонала 220 устанавливают связь с различными абонентскими пунктами продавцов 300 для ввода в микропроцессор 202 данных продавцов и другую информацию для дела конкретного продавца. Другие автоматизированные рабочие места персонала 222 устанавливают взаимодействие с персоналом центра данных 200 в решении проблем технического оборудования и в написании и форматировании прикладных программных задач для микропроцессора 202.

Кроме того, микропроцессор 202 связан электронными средствами с центром 216 запоминающих устройств для баз данных, имеющим все из картотечной информации

для различных продавцов и пользователей - абонентов видеотелефонной системы 10. Также, с микропроцессором 202 соединен электронными средствами центр 218 запоминающих устройств для видеоинформации, имеющей все из видеофильмов/видеотекстов, что передается различными абонентскими пунктами продавцов 300 при помощи использования видеотелефонной системы 10. Видеотелефоны 212, используемые в центре данных 200, способны просматривать весь прибывающий видеофильм и/или текст от различных абонентских пунктов продавцов 300.

Другим связанным компонентом, соединенным с микропроцессором 202, является сетевой интерфейс 224 для того, чтобы сделать совместимыми системы аппаратного и программного обеспечения различных продавцов с микропроцессором 202. Кроме того, имеются микросхемы шифрования/дешифровки 226 и 228, соединенные электронными средствами с микропроцессором 202 для того, чтобы быть продолжением предохранительных приспособлений безопасности для секретности сообщений и установления подлинности операций между абонентскими пунктами 100, центром данных 200 и абонентскими пунктами продавцов 300.

Как показано на фиг. 2 и 3, видеотелефонная система устройства почтового ящика 10 имеет различные абонентские пункты продавцов 300, такие как банковская фирма 302, универмаг 303 и бюро путешествий 304. Могут быть включены и другие абонентские пункты продавцов, не показанные в данном варианте, такие как учреждения здравоохранения, специализированные продовольственные магазины, спортивные/развлекательные организации, ценные бумаги страховых обществ и предложение на продажу фактически любого изделия или услуги. Каждый абонентский пункт продавца 300 включает в себя один или несколько персональных компьютеров 340, соединенных электронными средствами со стандартными модемами или модемами известного уровня техники 342, телефонами 344, телексами 346, видеофонами 348, факсами 350, принтерами 352, интерфейсами 354 для соединения системы торговца с центром данных 200, и шифрующими кодерами/декодерами 356 и 358. Персональные компьютеры 340 также соединены с одним или несколькими автоматизированными рабочими местами персонала 360, имеющими персонал продавца, который выполняет ввод данных и информационных файлов в систему продавца 300 и который передает эти файлы, информацию и данные в центр данных 200 через систему разгрузки постоянной памяти 362.

Обзор сферы действия для данного изобретения

Данное изобретение имеет много практических применений и приложений, так что пользователь видеотелефонного интерактивного устройства почтового ящика 10 может взаимодействовать с финансовыми учреждениями, включающими брокерские фирмы, банки и кредитные учреждения; с коммерческими компаниями, такими как

универмаги, фирмы с заказами на товары с доставкой по почте, бюро путешествий, сети специализированных продовольственных магазинов и т.д.; и с учреждениями здравоохранения, такими как больницы, поликлиники, дома престарелых и т.д.

Таким образом, основным новаторским признаком данного изобретения является то, что оно обеспечивает видеотелефонную интерактивную систему устройства почтового ящика, позволяющую пользователю иметь обзор изделий и услуг; обзор писем, счетов и платежей за услуги/изделия, которые можно видеть на экране видеотелефона, так что пользователь может рассмотреть подходящую информацию и немедленно решить, является ли она правильной, и затем передать соответствующее письмо, счет и/или платеж за услуги или изделия.

Другим признаком данного изобретения является то, что оно обеспечивает безопасную сеть для инвестирования капитала банковскими фирмами с использованием видеотелефонной системы в международном масштабе. Оно использует все международно признанные стандарты, которые обычно практикуются, принятые по всему миру, так что использование этого оборудования имеет доказанную репутацию международной жизнеспособности в смысле предохранительных приспособлений безопасности, надежности, сертификации и признания потребителями.

Пример N 1

Финансовые учреждения (см. табл. 1 - 3).

Далее следует пример того, как система данного изобретения применяется к финансовой операции, включающей покупку и продажу акций между пользователем и брокерской фирмой, с оплатой через банк или другого плательщика по кредитным обязательствам. Пользователь должен сначала войти в систему при помощи расширенной контактной клавиатуры 130, которая активирует систему в главное меню, как показано Экранами N 1 - 1 и 1 - 2. Пользователь должен нажать клавишу 01, чтобы попасть в видеотелефонный интерактивный почтовый ящик. Следующий Экран N 1 - 3 представляет собой следующее изображение, которое должно появиться на экране видеотелефона пользователя. Пользователь снабжается информацией в форме видеосообщений посредством порядкового номера, даты, времени, типа сообщения и извещения.

Меню на приведенном выше экране (Экран N 1 - 3) предоставляется пользователю после того, как пользователь использует видеотелефон и набирает номер, приписанный ему. Чтобы получить доступ в видеотелефонное интерактивное устройство почтового ящика, он должен ввести свой ЛИН и ключ установления подлинности.

Число сообщений и тип/типы сообщений могли бы превышать экранное устройство отображения. Как описано в экранном устройстве отображения, пользователь будет иметь возможность прокручивать следующие экраны для просмотра всех сообщений, которые он получил. Это позволит ему выбрать тип сообщения, который он желает просмотреть в последовательности его выбора.

Цифровые клавиши, представляющие

порядковый номер сообщения плюс месяц, день, год (010495), завершающиеся звездочкой (\*), выполняют его запрос.

Средство прокрутки позволит ему прокручивать (информацию на экране) вперед и назад. Клавиши ноль (0) и фунт стерлингов (#) позволят ему прокручивать назад. Клавиша фунт стерлингов (#) позволит ему прокручивать вперед.

После того, как он просмотрел свои сообщения, экран с первоначальным меню покажет местоположение этого типа сообщений. Профиль на систему обеспечит автоматическую архивацию сообщения, как обеспечено компанией, заключившей договор с центром данных, когда профиль покупателя первоначально формируется.

После ввода его выбора это изображение появляется на экране.

Показанное изображение могло бы также содержать генерируемую компьютером речь или речь, произнесенную человеком, генерируемую при захвате этого изображения. Покупатель примет это решение, основываясь на его нуждах.

Следующей стадией является подтверждение соглашения, которое представлено на изображении Экрана N 1 - 4, как показано в табл. 4. Клиент запросил сообщение номер 01 010495, которое является подтверждением брокера. Изображение подтверждения показано на видеотелефоне для просмотра клиентом. Клиента просят нажать клавиши 1\* или, если неверно, то 9\*.

Если ответом будет 1\*, то следующий показанный экран является экраным форматом, который потребует электронного перевода денег того же дня со счета пользователя к брокерам в день оплаты или перед ним (см. табл. 5).

Если ответом является 9\*, то следующим показанным экраном (см. Экран N 1 - 6, табл. 6) является просьба к пользователю ввести звездочку около возможных причин путем нажатия двух клавиш для перечисленных номеров столько раз, сколько пользователь находит множественные ошибки, так что ответ брокеру даст брокеру возможность отменить и исправить, или только отменить на основе ответа пользователя, что позволит финансовому учреждению найти и исправить все ошибки, так что требуется минимум времени для получения пользователем исправленного запроса, что, кроме того, уменьшает незащищенность финансового учреждения.

Слово "пользователь" включает в себя любого индивидуума, любое число индивидуумов и любую компанию (другие финансовые учреждения, трастовые компании, консультантов по инвестированию, финансовые институты, управляющие капиталами, и т.д.).

Следующий показанный экран (см. Экран N 1 - 7 в табл. 7) является подтверждением брокера "Страница 2" сделки, которая только что произошла, который является прокруткой вперед для продолжения предыдущего изображения (Экран N 1 - 6).

Следующей стадией фондовой операции является оплата за акции посредством системы электронного перевода платежей банком. Следующие экранные индикаторы (см. Экраны N 1 - 8 и 1 - 9) показывают

операцию движения денег (наличности) (см. табл. 8 и 9).

Ввод операции движения денег порождает, по меньшей мере, два электронных сообщения. Одно - в банк через видеотелефонное интерактивное устройство почтового ящика центра данных и одно - к получателю денег, основанное на профиле инструкций пользователя.

Для облегчения формирования сообщений, которые пользователь желает адресовать, на пользовательском профиле могут находиться дополнительные заинтересованные стороны, такие как консультант по инвестированию или бухгалтер по налогообложению, или партнер и т.д.

Сообщения будут адресоваться получателям посредством видео интерактивного почтового ящика "VIMF", если они есть в списке покупателя или через введение профилем пользователя номеров их факсов (основного и переменного) или телекса (основного или переменного).

Сами сообщения будут содержать последний порядковый номер, который центр данных сохраняет и передает обратно пользователю увеличенным на единицу, когда пользователь открывает видеотелефонный почтовый ящик. Оборудование центра данных устанавливает подлинность видеотелефона, зарегистрированного на обслуживание, путем проверки на правильный электронный порядковый номер, который зашифрован и помещен в видеотелефон центром данных.

Этот зашифрованный электронный порядковый номер обозначает программу расшифровки, связанную с этим конкретным видеотелефоном. Каждое видеотелефонное сообщение зашифровывается, и программа расшифровки работает с дополнительными полями, чтобы сделать заключение и определить, какие программы должны быть использованы, и тем самым проверяет, что видеотелефон не является поддельным. Только центр данных будет иметь копию программ расшифровки, помещенную в файлах центра данных, что усиливает процесс установления подлинности.

Небольшой точечно - матричный или лазерный принтер будет встроен в видеотелефон, так что копия операций, полученная и посланная, может быть сохранена как дальнейшее доказательство. Номера сделок, даты и ссылочные номера могут быть использованы для обзора архивированных сообщений.

Данное изобретение определяет видеотелефон как любое устройство, имеющее возможности принимать видео/голос и/или видео/текст в качестве его основной функции, и которое в будущем возможно будет иметь дополнительные возможности, добавленные ему, что даст ему возможность выполнять функции, которые сегодня выполняет персональный компьютер. Кроме того, видеотелефон, по определению, включает сотовые видеотелефоны или радиовидеотелефоны или все видеотелефоны, объединенные с дополнительными компьютерными технологиями и подобными способностями (дисковая память, компакт-диски, дискеты) и память в диапазоне мегабайтов и выше и/или клавиатуры. Любой видеотелефон, который

принимает любой вид электронного видео/голоса и/или видео/текста или любую форму видео для просмотра клиентом и хранится на компьютерном устройстве, которое генерирует любую форму видео, и в котором участник на видеотелефоне не использует свой видеотелефон для того, чтобы разговаривать и видеть другого участника или участников, которым он звонит в реальном масштабе времени (обе стороны физически присутствуют), также, по определению, является видеотелефоном данного изобретения.

Кредитные карточки также будут частью системы оплаты покупок пользователем, которая будет зависеть от розничного или оптового торговца, предлагающего эту услугу.

В данном изобретении видеотелефон усовершенствован посредством отдельного экрана, соединенного проводом или радиоизлучением (ЧМ, инфракрасным излучением и пр.) с видеотелефоном, имеющим способность управлять двумя линиями или несколькими в будущем, для приема видеопленки на эту отдельную линию или основную линию для фильмов, по запросу на просмотр по видеотелефону.

Это позволит пользователю запрашивать фондовые сообщения из компаний по его выбору для просмотра на досуге и корректировки его пакета акций и денежных балансов в любом финансовом учреждении.

Пользователь видеотелефона может сформировать электронное указание о покупке ценных бумаг и направить его получателю по его выбору, причем это указание получатель получит через почтовый ящик в центре данных.

Пример N 2

Универмаги

Далее следует пример того, как система данного изобретения применяется в отношении операций универсальных магазинов, включающих покупку и продажу платья для девочки между пользователем и универмагом с оплатой через фирму, использующую кредитные карточки, или через банк, или другим способом (см. табл. 11 и 12).

Главное меню центра данных будет всегда изображаться, как только пользователь введет двойной знак фунта стерлингов (##). Это будет индуцировать быстрый вызов каталога услуг центра данных, запрограммированного на микросхеме ПЗУ, установленном на видеотелефоне пользователя. Главное меню обновляется и отражает все услуги, доступные в данное время. По мере того, как все больше услуг становятся доступными, они немедленно добавляются в программное обеспечение главного меню вместе с присоединенным предложением меню с видео/голосом/текстом, представленным в центре данных продавцами, такими как розничные/оптовые торговцы.

Выбор является ясным и простым и использует сочетание звездочки (\*) для ввода выбора и трех звездочек (\*\*\*) для прокрутки вперед. Он использует клавишу фунта стерлингов (#) для прокрутки назад.

Как только выбор сделан, центр данных высвечивает меню, выбранное пользователем, как показано Экранами N 2 - 1 и 2 - 2. В данном представлении было выбрано 02, что отражает запрос



пользователем списка универмагов.

Это меню будет представлять собой экран со всеми универмагами, услуги которых были добавлены в систему центра данных. Экран N 2 - 3 (см. табл. 13), отражает все универмаги, являющиеся частью услуг центра данных. Пользователь только вводит желательный ему универмаг, и последующее меню, как показано Экранами N 2 - 4 и 2 - 5 (см. табл. 14 и 15), будет меню этого универмага, категориями которого являются отделения универмага, которое в свою очередь позволит пользователю выбрать интересующий его объект. Выбор пользователя вызовет сеанс видео/голоса/текста, так что пользователь увидит изображенные изделия, а также описание этого изделия в отношении использованных материалов и может также представить изделие путем отображения модели изображаемого изделия в определенном окружении, если изделие является мебелью, скатертью и пр., или если выбранное изделие является одеждой, моделируемой для мальчика/девочки или женщины/мужчины/подростка, так как это увеличивает объем продаж. В условиях универмага это было бы запретительно дорогим. Каждое изделие моделировалось бы и воспроизводилось бы в реальности столько раз, сколько оно затребовалось бы пользователем, желающим его осмотреть.

Видеозаписи готовятся заранее и обновляются по мере поступления новых предметов, вносимых в инвентарь. Видеозаписи могут составить картотеку в устройстве почтового ящика Масу и будут доступны параллельно такому числу пользователей, сколько это необходимо. Это выполняется при помощи способности множественных сеансов аппаратуры и программного обеспечения центра данных.

Как только пользователем совершен выбор, появляется экран, как показано Экраном N 2 - 6 (см. табл. 16), для оплаты изделия посредством информации на кредитной карточке или предложенной системы перевода платежей, которые будут содержать банк его выбора. Если пользователь находится у экрана универмага Масу в момент выбора способа оплаты, система центра данных содержит идентификатор защитного блока банка Масу для адресации перечисления оплаты.

Меню оплаты является таким же меню, какое показано для платежей при покупке акций у брокера. Если выбрана кредитная карточка, то номер изделия, дата и идентификатор шифровки видеотелефона подтверждаются, когда пользователь вводит его информацию посредством экрана, используемого для платежей по кредитной карточке.

Так как Экран N 2 - 6 оплаты изображает выбранный номер изделия и размер и цвет плюс сумму, плюс налог, будут показаны все варианты оплаты, включающие кредитные карточки, используемые универмагом. Для операции с кредитной карточкой, например, пользователь вводит свой номер и дату истечения срока плюс ЛИН, если требуется. Это немедленно проверяется в компаниях кредитных карточек для подтверждения. При одобрении эта информация записывается на профиль пользователя для его персонального

восстановления, и производится твердая копия, подобная копии в терминале торговой точки в универмагах.

Пример N 3

Бюро путешествий

5 Далее следует пример того, как система данного изобретения применяется к ведению дел с бюро путешествий, включая выбор пользователем посещаемого места с учетом местоприбытия, выбор гостиницы, выбор комнаты, оформление заказа и платежной формы для завершения операции с бюро путешествий.

10 Главное меню центра данных будет всегда показано, как только пользователь введет двойной знак фунта стерлингов (##), как описано ранее. Это вызовет быстрый запрос в каталог услуг центра данных, запрограммированный в микросхеме ПЗУ, установленной на видеотелефоне центра данных.

15 Главное меню обновляется и отражает все услуги, доступные в данный момент. По мере того, как все больше услуг становятся доступными, они сразу добавляются в программное обеспечение главного меню вместе с предложением присоединенного меню с видео/голосом/текстом, поставляемым в центр данных от бюро путешествий, предлагающих свои услуги.

20 Выбор является ясным и простым и использует сочетание звездочки (\*) для ввода выбора и утроенной звездочки (\*\*\*) для прокрутки вперед. Он использует клавишу фунта стерлингов (#) для прокрутки назад. Как только выбор сделан, центр данных высвечивает меню, выбранное пользователем.

25 В данном представлении было выбрано 03, что отражает запрос пользователем списка услуг, оказываемых бюро путешествий по миру, как показано Экранами N 3 - 1 и 3 - 2 (см. табл. 17 и 18).

30 RST1 вызывается, когда на видеотелефонном почтовом ящике нажат выбор 03 (посещаемые места). Отдельные регионы, показанные на Экране N 3 - 3 (см. табл. 19), сужают поиск для того, чтобы отпускник минимизировал время поиска и максимизировал время обзора мест

35 посещения, и вводится 08\*, что вызывает Экран N 3 - 4 (см. табл. 20). После просмотра Экрана N 3 - 4, дающего список Гавайских островов, пользователь выбирает Maui и вводит 02\*, что вызывает Экран N 3 - 5 (см. табл. 21), дающий список посещаемых за плату мест, расположенных на острове Maui. Затем пользователь выбирает Maui Royal Hilton и вводит 01\*, что вызывает Экран N 3 - 6 (см. табл. 22), дающий пользователю полное описание данного места посещения и его удобств, вместе с ценами однодневного проживания в номере.

40 Ввод звездочки (\*) вызывает видеопоказ комнат, видов и других представляющих интерес объектов, предоставляемых этим местом посещения, с возвратом к Экрану N 3 - 6 по окончании видеопоказа для инструкции следующей стадии.

45 Если пользователь желает заказать место в этом месте посещения, он/она должны нажать 01\*\*, и появится Экран N 3 - 7 (см. табл. 23) для процесса совершения заказа, как показано на Экране N 3 - 7.

50 После того как пользователем сделан

выбор, появляется Экран N 3 - 8 (см. табл. 24) для оплаты посредством информации кредитной карточки или системы перевода платежей, предлагаемой центром данных, которая будет содержать банк по выбору пользователя. После того как пользователь установит по своему выбору способ оплаты, система центра данных будет содержать идентификатор защитного блока банка для адресации перечисления оплаты.

Меню оплаты является таким же меню, какое показано для платежей при покупке акций у брокера. Если выбрана кредитная карточка, то номер изделия, дата и идентификатор шифровки видеотелефона подтверждается, когда пользователь вводит его информацию посредством экрана, используемого для платежей по кредитной карточке.

Поскольку экран оплаты показывает желаемый выбор места посещения, варианты номеров и все другие варианты выбираются. Заказанное требование будет направлено в отель для подтверждения. Если бы заказ был подтвержден, то появился бы экран оплаты. Если бы заказ был отклонен, то причина была бы показана как сообщение об ошибке, и пришлось бы делать новые выборы.

Если бы нужно было произвести оплату, то страница подтверждения была бы в форме страницы перевода платежей, как показано на Экране N 3 - 8. Показана общая причитающаяся сумма плюс налог вместе со всеми параметрами платежа.

Например, для операции с кредитной карточкой, пользователь вводит кодовый номер кредитной карточки, и, если его номер и дата истечения срока есть в его профиле, то они появляются автоматически, и тогда он вводит ЛИН, когда требуется. Это сразу же проверяется в компаниях кредитных карточек для подтверждения. Как только эта информация подтверждена, она записывается на профиль пользователя для его персонального восстановления, и производят твердую копию, как в терминале торговой точки в универмагах, которая служила бы в качестве чека подтвержденного заказа.

#### Блок-схема операций

Фиг. 6 показывает типичные пути информационных потоков для примеров соглашений, заключаемых с брокерской фирмой 301 и универмагом 303, начинающиеся с ввода данных при помощи расширенной контактной клавиатуры 130 видеотелефона пользователя 120 и завершающиеся подтверждением соглашения распечаткой на принтере 140 для пользователя.

Фиг. 6 показывает последовательность брокерских операций, проводимых брокерской фирмой 301 с использованием видеотелефонной системы 10. Пользователю у видеотелефонного абонентского пункта 100, с помощью экрана 122, что его/ее электронный почтовый ящик имеет брокерское подтверждение, на которое надо предпринять действия, как показано на Экране N 1 - 3. Пользователь изучает подтверждаемое соглашение на видеозэкране 122, как показано в Экране N 1 - 4, и решает, является ли соглашение правильным или неправильным.

Если соглашение неправильное, как

показано на Экране N 1 - 5, 6 и 7, то пользователь посылает электронный ответ в почтовый ящик центра данных 200, указывая, что именно является неверным, или требуя, чтобы брокерская фирма связалась с ним, или же пользователь просматривает соглашение и больше не предпринимает никаких действий. Центр данных 200 сообщает брокерской фирме о требуемом действии, и затем пользователь возвращается к почтовому ящику 190 для дальнейших действий, если они требуются.

Если соглашение правильное, то пользователь делает выбор оплаты, такой как инструкции банку через почтовый ящик центра данных 200, как показано на Экране N 1 - 8 и 1 - 9. Затем банк сообщает брокерской фирме 301 об оплате. Брокерская фирма 301 подтверждает соглашение путем распечатки на принтере 140 для пользователя, как показано на Экране N 1 - 10, и тогда видеозэкран 122 возвращается к почтовому ящику 190, что завершает соглашение с брокерской фирмой. Затем пользователь может ответить на другие сообщения, пришедшие в почтовый ящик 190, или вернуться в главное меню 192.

Другой операцией, показанной на фиг. 6, является применение видеотелефонной системы 10 пользователем у абонентского пункта 100 для совершения покупки в универмаге 303. Пользователь выбирает, в каком универмаге 303 купить, как показано на Экране N 2 - 3, используя меню из списка универмагов на видеозэкране 122. Затем пользователь выбирает желаемый отдел, как показано на Экране N 2 - 4, такой как детская одежда, показанная на Экране N 2 - 5. Затем пользователь непрерывно прокручивает видеозэкран 122 до тех пор, пока не выберет желаемое изделие, такое как платье девочки. Затем пользователь может увидеть это изделие и/или текст, связанный с этим изделием, на видеозэкране 122. Если пользователь не интересуется этим, то он может вернуться в главное меню или в главное меню универмага для другого выбора и т.д., как показано Экраном N 2 - 3. Если пользователь интересуется платьем для девочки, то на видеозэкране 122 восстанавливается выбор покупки. Затем пользователь делает выбор оплаты, такой как кредитная карточка универмага, главная кредитная карточка или банковский перевод, как показано на Экране N 2 - 6. Если используется кредитная карточка, то эта информация передается в центр данных 200 для подтверждения кредитной карточки. Если кредитная карточка не подтверждена, то петля выбора оплаты повторяется. При подтверждении, требование об оплате передается в компанию кредитной карточки для платежа в универмаге 303. При использовании банковского перевода, инструкции передаются в банк 302 через центр данных 200. Затем центр данных 200 посылает в универмаг 303 инструкции по требуемому заказу, извещение о платеже и как проданное изделие должно быть транспортировано и т.д.

Универмаг подтверждает заказ на поставку, посылая распечатку пользователю, и пользователь возвращается в главное меню 192 на видеозэкране 122, что завершает соглашение с универмагом, как показано на

Экране N 2 - 1 и 2 - 2.

Работа предохранительных приспособлений безопасности

При работе с видеотелефонной интерактивной системы устройства почтового ящика 10, где жизненно необходима передача информации между абонентским пунктом 100, центром данных 200 и абонентским пунктом продавца 300, существует необходимость в предохранительных приспособлениях безопасности сообщений и передач соглашений, как показано на фиг. 5 и 6 чертежей. При поддержании сообщений и соглашений безопасными от действий несанкционированных третьих сторон применяются кодовые микросхемы шифрования/дешифровки.

Обычно, это предотвращает три формы нарушения безопасности несанкционированными третьими сторонами: во-первых, перехват и чтение сообщения/соглашения, что нарушает секретность сообщения/соглашения; во-вторых, перехват и модификация сообщения/соглашения, что нарушает целостность сообщения/соглашения; и, в-третьих, фабрикация реалистически выглядящей замены сообщения/соглашения, что является подлогом или стремлением выдать себя за кого-либо.

Фиг. 5 показывает схему потоков сообщений от абонентского пункта 100 к абонентскому пункту продавца 300. Например, когда абонентский пункт 100 посылает сообщение через центр данных 200 к абонентскому пункту продавца 300, абонентский пункт 100 имеет кодовую микросхему кодера шифрования 180, которая маскирует сообщение таким образом, чтобы скрыть ее сущность, и оно, таким образом, становится шифрованным текстом или шифрованным сообщением. Шифрованный текст затем переносится электронными средствами в кодовую микросхему декодера дешифровки центра данных 228, которая преобразует шифрованный текст обратно в его первоначальный разборчивый текст (разборчивым текстом является сообщение, сущность которого можно понять простым чтением), в который микропроцессор 202 затем записывает и обрабатывает сообщение до получения правильного файла базы данных 216. Затем вышеупомянутое сообщение опять шифруется кодовой микросхемой 226 кодера шифрования центра данных в новый шифрованный текст. Этот новый шифрованный текст затем переносится электронными средствами к кодовой микросхеме 358 декодера дешифровки на абонентском пункте продавца для дешифровки в разборчивый текст, и затем сообщение разборчивого текста обрабатывается персональным компьютером 340 абонентского пункта продавца 300 для подходящего действия продавца.

И наоборот, когда ответное сообщение перетекает от абонентского пункта продавца 300 к абонентскому пункту 100, как показано на фиг. 6, поток сообщения теперь меняется на обратный. Например, когда персональный компьютер 340 абонентского пункта продавца 300 посылает ответное сообщение в разборчивом тексте, кодовая микросхема 356 кодера шифрования преобразует ответное сообщение разборчивого текста в

шифрованный текст, который затем переносится электронными средствами к микросхеме 228 декодера дешифровки центра данных 200. Это действие преобразует шифрованный текст обратно в его первоначальный разборчивый текст, который микропроцессор 202 записывает и обрабатывает ответное сообщение до получения подходящего файла базы данных 216. Затем вышеупомянутое ответное сообщение опять зашифровывается кодовой микросхемой 226 кодера шифрования центра данных 200 в новый алгоритм шифрования текста. Затем этот новый шифрованный текст переносится электронными средствами к кодовой микросхеме 182 декодера дешифровки абонентского пункта 100 для дешифровки в разборчивый текст ответного сообщения. Затем ответное сообщение выводится на экран дисплея 122 видеофона 120 для визуального обзора пользователем, твердая отпечатанная копия ответного сообщения может быть распечатана принтером 140 для отчетных записей офиса пользователя.

Преимущества данного изобретения

Таким образом, основное преимущество данного изобретения состоит в том, что оно обеспечивает видеотелефонную интерактивную систему устройства почтового ящика, которая позволяет пользователю видеть изделия и услуги посредством видеотелефонного компонента, который легче и быстрее в использовании и который является менее дорогостоящим, а также более благоприятным для пользователя, чем персональный компьютер.

Другим преимуществом данного изобретения является то, что оно обеспечивает конечному пользователю функциональность применения и оборудование, которые они желают, без чрезмерной сложности изучения использования конкретного применения и оборудования для сетевой системы.

Еще одним преимуществом данного изобретения является, то что оно предусматривает базы данных различных торговых приложений и включение новых приложений, которые можно непрерывно и легко расширять, на продолжающейся основе, в центре данных сетевой системы, информацией, полученной от продавца. Это расширение системы достигается без добавления к уже имеющемуся оборудованию сетевой системы в центре данных и без какого-либо дополнительного бремени, возлагаемого на пользователя, использовать или изучать уже изученную систему.

Другим преимуществом данного изобретения является то, что оно обеспечивает сетевую систему, имеющую предохранительные приспособления безопасности данного уровня техники для секретности сообщений и установления подлинности соглашений благодаря применению шифровых микросхем алгоритмов шифрования и дешифровки в оборудовании, используемом продавцом, центром данных и абонентом. Эти предохранительные приспособления безопасности защищают от присвоения, мошенничества и кражи услуг со стороны всех сторон, включенных в каждодневные сделки и операции сетевой системы.

Еще одним преимуществом данного изобретения является то, что оно обеспечивает сетевую систему, имеющую приложение по всему миру во всех ее применениях для абонентов и/или продавцов.

Широта модификации, изменения и замены предусматривается в приведенном выше описании, и в некоторых случаях будут применяться некоторые признаки данного изобретения без соответствующего применения других признаков. Поэтому понятно, что прилагаемая формула изобретения должна толковаться в широком смысле и в соответствии с идеей и объемом данного изобретения.

### Формула изобретения:

1. Видеотелефонная интерактивная система устройства почтового ящика, включающая в себя основной центр данных для обработки информации для проведения сделки, содержащая абонентский пункт, имеющий видеотелефон для просмотра информации о сделке, посылаемой или принимаемой для проведения сделки, кодер шифрования и декодер дешифровки для предохранения информации о сделке, посылаемой или принятой, и средство для ввода информации о сделке в видеотелефон, абонентский пункт продавца, имеющий компьютерное средство для передачи и получения информации о данном типе продавца в центр центральных данных или из упомянутого основного центра данных для проведения сделки, сеть интерфейсов для того, чтобы сделать компьютерное средство абонентского продавца совместимым с процессором компьютера в основном центре данных, компоненты запоминающего устройства для хранения без данных для приема и хранения информации о сделке, посылаемой от абонентского пункта через упомянутый основной центр данных, кодер шифрования и декодер дешифровки для секретности сообщений и установления подлинности упомянутой информации о типе продавца, посланной или полученной, причем основной центр данных соединен электронными средствами с упомянутым абонентским пунктом и упомянутым абонентским пунктом продавца и включает в себя процессор компьютера для централизованной передачи, получения и хранения информации о сделке и упомянутой информации о типе продавца упомянутым абонентским пунктом и упомянутым абонентским пунктом продавца, причем упомянутый процессор компьютера соединен электронными средствами с одним или более телефонами, экран дисплея для контроля за упомянутыми сделками, кодер шифрования и декодер дешифровки для устранения подлинности упомянутой информации о сделке и упомянутой информации о типе продавца, посланной или полученной, и сетевой интерфейс для связи электронными

средствами и для того, чтобы сделать совместимым упомянутое компьютерное средство в упомянутом абонентском пункте продавца.

2. Видеотелефонная система по п.1, в которой упомянутый видеотелефон дополнительно содержит кристалл памяти для хранения упомянутой информации о сделке, кристалл собственного интерфейса для взаимодействия с упомянутым основным центром данных, расширенную контактную клавиатуру для посылки дополнительной подробной информации и указатель для использования на экране монитора упомянутого видеотелефона.

3. Видеотелефонная система по п.1, в которой упомянутый абонентский пункт дополнительно содержит принтер для распечатки упомянутой информации о сделке и об упомянутых сделках, причем упомянутым средством ввода информации о сделке является контактная клавиатура.

4. Видеотелефонная система по п.1, в которой упомянутый абонентский пункт продавца содержит видеосистему для передачи визуального представления изделий продавца или услуг.

5. Видеотелефонная система по п.1, в которой упомянутое компьютерное средство абонентского пункта продавца связано электронными средствами с модемами, телефонами, видеотелефонами, принтерами и автоматизированными рабочими местами для посылки упомянутой информации о типе продавца.

6. Видеотелефонная система по п.1, в которой упомянутый основной центр данных содержит дополнительно автоматизированные рабочие места персонала для специалистов и для прикладных задач продавцов и пользователей.

7. Видеотелефонная система по п.1, в которой упомянутый основной центр данных дополнительно содержит компоненты запоминающих устройств для баз данных для передачи видеосигналов и для хранения упомянутой информации о сделке и также упомянутой информации о типе продавца.

8. Видеотелефонная система по п.1, в которой упомянутый основной центр данных дополнительно содержит компоненты буфера для сохранения упомянутой информации о сделке и типе продавца, которая должна быть обработана.

9. Видеотелефонная система по п. 1, в которой упомянутый процессор компьютера в упомянутом основном центре данных дополнительно связан с сетями, модемами, видеотелефонами, принтерами и факсимильными аппаратами для передачи упомянутой информации о типе продавца и упомянутой информации о сделке к упомянутому абонентскому пункту и упомянутому абонентскому пункту продавца.

60

---

Страница 1

Добро пожаловать в главное меню

Выберите интересующую Вас область, введя номер, а за ним-""

- 01 Видеотелефонный интерактивный почтовый ящик
- 02 Универмаги
- 03 Посещаемые места
- 04 Недвижимость
- 05 Ювелирные магазины
- 06 Каталоги
- 07 Справочники телефонных номеров
- 08 Предложения компьютеров
- 09 Расписания полётов на авиалиниях и заказ билетов
- 10 Рестораны и/или предварительный заказ

Введите номер \_\_\_\_\_

Нажмите \* для ввода                      Перейдите к след. стр., нажав \*\*\*

---

Таблица 2

---

Страница 2

Добро пожаловать в главное меню

- 11 Ресторанные службы доставки
- 12 Гостиницы и мотели городов и предварительный заказ
- 13 Расписания театров и информация о билетах
- 14 Покупки в универсамах
- 15 Службы ночного вывоза/доставки грузов
- 16 Автосервис

17 Покупка/аренда музыкальных инструментов

18 Аренда тяжёлых станков

19 Катки, расписания, услуги

20 Службы такси и лимузинов

Введите номер \_\_\_\_\_

Нажмите \* для ввода      Перейдите к предыдущему меню, введя #

Таблица 3

ЭКРАН № 1 - 3

---

ВИДЕОТЕЛЕФОННОЕ ИНТЕРАКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО ПОЧТОВОГО ЯЩИКА

Добро пожаловать, мистер Смит:

Выберите пункт путем нажатия подходящих числовых клавиш, завершая их нажатием \*

01. 04.01.95 13:35 Подтверждение брокера

02. 04.01.95 13:49 Подтверждение брокера

03. 04.01.95 14:55 Финансовый отчёт                      Запрос 12.01.95

04. 04.01.95 14:59 Финансовый отчёт                      Запрос 12.01.95

05. 04.01.95 15:00 Отчёт о состоянии счёта              Запрос 12.01.95

Чтобы открыть сообщение, введите 2 цифры

Нажмите \* для выбора

Чтобы увидеть дополнительные сообщения на следующей странице, нажмите клавишу "#"

Чтобы увидеть предыдущий экран, нажмите клавишу "0", затем -

- "#" или ### для возврата в главное меню

---

RU 2156038 C2

RU ?156038 C2

VMIF

MSG 01. 04.01.95 13:35 ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БРОКЕРА

Ссыл. инф. 012657004 АО Best Broker &amp; Co.

Брокер - руково- 0161 Брокер - исполнитель 0050  
дительДействие: ПОКУПКА Невостребовано Кол - во 100 акций Цена 68  
1/8Поручитель International Business Machines CUSIP No.:135698-  
-10-1Дополнительная описательная информация как требуется по за-  
конуСчёт/Тип: Маржа - 003 - 123456 - 1 Дата сделки 04.01.95 Дата  
оплаты

11.01.95

Информация о счёте

Информация о сделке

Mr. John Smith

Комиссионные

25.00

12 Gold Street Drive

Основная сумма 6812,50

Dix Hills, New York 11746

Чистая сумма

6837,50

Если правильно, нажмите 1\* Введите # для прокрутки вперёд  
если неправильно, нажмите 9\* Введите 0# для прокрутки на  
предыдущий экран\*Примечание Если Вы не отвечаете, то формируется сообщение в  
учреждение, уведомляющее, что Вы просмотрели это подтвержде-  
ние и не было предпринято дополнительных действийVMIF - видеотелефонное интерактивное устройство почтового  
ящика

MSG - сообщение

VMIF

Ответ "НЕПРАВИЛЬНО" - 1

MSG 01. 04.01.95 13:35 Подтверждение брокера

Ответ "ПОДТВЕРЖДЕНИЕ БРОКЕРА" Ссыл. инф.012657004

Дорогой Mr. Smith. Пожалуйста, прочтите следующее в ответ на Ваш ответ " ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕПРАВИЛЬНО". Вы ответили 9\*. Это значит, что какая - то часть сделки, описанной для вышеупомянутой операции, некорректна и неприемлема для Вас. На следующих страницах мы попытались обеспечить все возможные причины того, почему какая - либо сделка неточна. Пожалуйста, нажмите две цифровые клавиши, что помешает звёздочку рядом с соответствующим описанием ошибки. Вы можете ввести столько двухцифровых кодов для множественных ошибок, сколько пожелаете. Если причина не находится на следующих экранах, то, пожалуйста, попросите брокерского представителя связаться с Вами (клич 24 и 25), чтобы помочь разрешить ошибку. Это сообщение достигнет фирмы, которая имела дело с Вашим запросом, как только завершится Ваш ответ.

Нажмите #, чтобы увидеть следующий экран

Нажмите 0#, чтобы увидеть только предыдущий экран

Нажмите #\*, чтобы вернуться к экрану подтверждения, чтобы изменить ответ соглашения на "ПРАВИЛЬНО"

RU 2156038 C2

RU ?156038 C2



VMIF

Ответ "НЕПРАВИЛЬНО" - 2

MSG 01. 04.01.95 13:35

Подтверждение брокера

Ответ "ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕПРАВИЛЬНО" Ссыл. инф. 012657004

Следующая причина или причины того, что подтверждение непра-  
вильно

Введите клавиши \_\_\_\_\_

01 Цена

02 Количество

03 Поручитель

04 Информация о продавце

05 Дата сделки

06 Дата оплаты

07 Вы не приказали никакой торговли

08 Ваше имя и/или адрес неправильны

09 Валюта

10 Вы приказали продавать

11 Вы приказали покупать

12 Вы приказали продавать без покрытия на срок

Нажмите #, чтобы увидеть следующий экран - продолжение

Нажмите 0#, чтобы увидеть предыдущий экран

Нажмите #\* для возврата к экрану подтверждения, чтобы изме-  
нить ответ соглашения на "ПРАВИЛЬНО"

RU 2156038 C2

RU ?156038 C2

VMIF

Ответ "НЕПРАВИЛЬНО" - 3

MSG 01. 04.01.95 13:35 Подтверждение брокера

ОТВЕТ: "ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НЕПРАВИЛЬНО" Ссыл. инф.: 012657004

Следующая причина(ы) неправильности подтверждения (продолжение)

13 Номер счёта

14 Неправильно зарегистрированное сообщение

15 Неправильный тип счёта

16 Должен быть с маржей

17 Должен быть счётом кассы

18 Должен быть наложенным платежом

19 Неправильные комиссионные

20 Неправильный расчёт процентов

21 Чистая сумма неверна

22 Другая денежная область

23 Нажмите клавиши, соответствующие денежной сумме \$ \_\_\_\_\_

24 Вы не уверены. Вы просите позвонить Вашего представителя

25 Сделка некорректна, но причина вне вышеупомянутых

Введите \*\*, если введены все причины

Введите Ваш ЛИН \_\_\_\_\_ Нажмите \*\*

Вернитесь к главному меню нажатием ##

Нажмите 0#, чтобы увидеть предыдущий экран

Нажмите #\* для возврата к экрану подтверждения для изменения ответа соглашения на "ПРАВИЛЬНО"

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

VMIF

Ответ "ПРАВИЛЬНО" - 1

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕВОДА ПЛАТЕЖЕЙ ДЛЯ ССЫЛОЧНОГО НОМЕРА

012657004

Операция движения денег

Дата ввода ДД. ММ. ГГ

Дата оплаты 11.01.95

Тип Пожалуйста, уплатите

Выберите источник платежа

01 Для Bank of New York

02 Для Chemical Bank

03 Для Bank of Montreal

04 Cash On Account At Best &amp; Company

05 Sell Money Market

Эти источники перечислены в Вашем профиле

Пожалуйста, выберите один, вводя номер слева от названия банка

Вы выбрали 01 Bank of New York

Если правильно, введите 5\*

Если неверно, введите \* и повторите Ваш ответ

Номер счёта 630033587 (сформирован центром данных из профиля клиента)

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

---

VMIF

Продолжение Ответ "ПРАВИЛЬНО" - 2

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕВОДА ПЛАТЕЖЕЙ ДЛЯ ССЫЛОЧНОГО НОМЕРА

012657004

Деньги оцениваются в следующих валютах

01 для доллара	04 для йены	03 для LBC	(фунта стерлингов)
----------------	-------------	------------	-----------------------

02 для франц. франка 05 для марки ФРГ

Введите выбор валюты, а затем - \*\*

Теперь введите переводимую сумму

Введите целое число оценки, а затем - \*\*

Введите дробную (центы) оценку, а затем - \*\*

Вы ввели: Страна/Валюта США Доллары

Переводимая сумма 6837 долларов Десятичный 50

Введите Ваш ЛИН \_\_\_\_\_ и \*\*

В: Bank of New York Для номера счёта 6300115889

Уплатить: Best Brokerage Co. Incorporated

Для счёта: 003 - 123456 - 1

Комментарий: сделка заключена 04.01.95

Если правильно, введите 8\*. Если неверно, введите \*\*\* для  
повторного ввода

Операция переноса денег № NYMS1689331. ЗАВЕРШЕНА/////

вернитесь в главное меню, нажав ##

Нажмите 0#, чтобы увидеть предыдущий экран

---

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

---

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕВОДА ПЛАТЕЖЕЙ ДЛЯ ССЫЛОЧНОГО НОМЕРА

012657004

Квитанция операции движения денег

Дата 04.01.95 Время 22:14:01

В: Bank of New York Для номера счёта 6300115889

Дата ввода 04.01.95 Дата оплаты 11.01.95

Перевести Best Brokerage Co. Incorporated

Для счёта 003 - 123456 - 1

Сумма 6837,50 долларов

Комментарий "Сделка состоялась 04.01.95"

Операция движения денег номер NYMS1689331. ЗАВЕРШЕНА

---

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

---

Страница 1 эк.2

Добро пожаловать в главное меню

Выберите интересующую Вас область, введя номер, а за ним-""

- 01 Видеотелефонный интерактивный почтовый ящик
- 02 Универмаги
- 03 Посещаемые места
- 04 Недвижимость
- 05 Ювелирные магазины
- 06 Каталоги
- 07 Справочники телефонных номеров
- 08 Предложения компьютеров
- 09 Расписания полётов на авиалиниях и заказ билетов
- 10 Рестораны и предварительный заказ

Введя номер \_\_\_\_\_

Нажмите \* для ввода                      Перейдите к след. стр., нажав \*\*\*

---

Таблица 12

---

Страница 2 экз.2

Добро пожаловать в главное меню

- 11 Ресторанные службы доставки
- 12 Гостиницы и мотели городов и предварительный заказ
- 13 Расписания театров и информация о билетах
- 14 Покупки в универсамах
- 15 Службы ночного вывоза/доставки грузов
- 16 Автосервис
- 17 Покупка/аренда музыкальных инструментов

18 Аренда тяжёлых станков

19 Катки, расписания, услуги

20 Службы такси и лимузинов

Введите номер \_\_\_\_\_

Нажмите \* для ввода   Перейдите к предыдущему меню, введя #

Таблица 13

ЭКРАН № 2 - 3

---

Добро пожаловать в оперативно доступные универмаги

01 Macy's ВСПЫШКА День 25% - скидки по выбранным изделиям

02 Sak's

03 Bloomingdales

04 Lord & Taylors

05 Neiman Marcus

06 Nordstroms

07 JC Penny

08 Sears

09 Burdines

10 Bergdorff Goodman

11 Henri Bendels

Введите номер \_\_\_\_\_

Введите \* для выбора   Для возврата в главное меню нажмите #

---

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

---

Оперативно доступные универмаги

УНИВЕРМАГ МАСУ'С

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Выберите интересующий Вас объект, введя номер, а за ним - \*

01 Мужская одежда

02 Женская одежда

03 Зимняя распродажа

04 Парфюмерия

05 Ювелирные изделия

06 Мебель

07 Электронное оборудование (Аудио/Видео/Игры/Камеры)

08 Отдел аппаратуры

09 Тарелки, стаканы, кастрюли/сковороды, кухонная утварь

10 Электронные кухонные приборы

11 Занавески, столовое бельё, ковры

12 Прочее

13 Применение кредитных карточек

Введите номер \_\_\_\_\_

Введите \* для выбора      Для прокрутки назад нажмите ## или

### для главного меню

---

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2



---

Оперативно доступные универмаги

УНИВЕРМАГ МАСУ'S

ОТДЕЛ ДЕТСКОЙ ОДЕЖДЫ

Выберите интересующий Вас объект, введя номер и \*

- 01 Сорочки
- 02 Брюки для мальчиков/девочек
- 03 Обувь для мальчиков/девочек
- 04 Спортивная одежда для мальчиков/девочек
- 05 Верхняя одежда для мальчиков/девочек
- 06 Нижняя одежда для мальчиков/девочек
- 07 Костюмы для мальчиков/девочек
- 08 Галстуки
- 09 Спортивные куртки для мальчиков/девочек
- 10 Школьные принадлежности
- 11 Игрушки, электроника и пр.
- 12 Платья
- 13 Разное для мальчиков/девочек (свитеры, пуловеры и т.д.)

Введите номер \_\_\_\_\_

Нажмите \* для выбора      Введите # для прокрутки вперёд  
или ### для возврата в главное меню

---

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

---

Оперативно доступные универмаги

УНИВЕРМАГ MACY'S

СИСТЕМА ОПЛАТЫ

Вы выбрали изделие G1356 платье для девочки Размер 6 Цвет зелёный

Первоначальная цена покупки 15,00 долларов и 15% скидки

Причитающаяся сумма плюс налог                      Сумма (будет показана)

Кредитные карточки

01 Macy's

02 VISA

03 American express

04 Diners Club

05 Master Card

Введите номер для выбора \_\_ (затем нажмите \*)

Введите номер кредитной карточки \_\_\_\_\_ (затем нажмите \*)

Введите дату истечения срока \_\_\_\_\_ (затем нажмите \*)

Введите ЛИН \_\_\_\_\_ (возможно, необязательно) (затем нажмите \*)

---

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

---

Страница 1

Добро пожаловать в главное меню

Выберите интересующую Вас область, введя номер, а затем - "\*"

01 Видеотелефонный интерактивный почтовый ящик

02 Универмаги

03 Посещаемые места

04 Недвижимость

05 Ювелирные магазины

06 Каталоги

07 Справочники телефонных номеров

08 Предложения компьютеров

09 Расписания полётов на авиалиниях и заказ билетов

10 Рестораны и предварительный заказ

Введите номер \_\_\_\_\_

Нажмите \* для ввода                      Перейдите к след. стр., нажав \*\*\*

---

---

Страница 2

Добро пожаловать в главное меню

11 Ресторанные службы доставки

12 Гостиницы и мотели городов и предварительный заказ

13 Расписания театров и информация о билетах

14 Покупки в универсамах

15 Службы ночного вывоза/доставки грузов

16 Автосервис

17 Покупка/аренда музыкальных инструментов

18 Аренда тяжёлых станков

19 Катки, расписания, услуги

20 Службы такси и лимузинов

Введите номер \_\_\_\_\_

Нажмите \* для ввода Перейдите к предыдущему меню, введя #

Таблица 19

ЭКРАН № 3 - 3

---

RSRT1

Добро пожаловать в посещаемые места мира

- 1 США - Северо - восток
- 2 США - Юго - восток
- 3 США - Северо - запад
- 4 США - Юго - запад
- 5 США - Средний - Запад
- 6 США - Флорида
- 7 США - Пуэрто - Рико
- 8 США - Гавайи
- 9 США - Виргинские о - ва
- 10 США - Аляска
- 11 Великобритания
- 12 Франция
- 13 ФРГ
- 14 Австралия

Введите номер \_\_\_\_ Для возврата в главное меню нажмите #

Нажмите \* для ввода

---

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

---

	RSRT 08
ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ	США - Гавайи
01 Honolulu	
02 Maui	
03 Kwai	
04 Big Island	
Для перехода на след. стр. нажмите ***	
Выберите	
Введите номер ____	К предыдущему меню - введите #
Нажмите * для ввода	К главному меню - введите ####

---



---

	RSRTLOC MAUI
Отели и посещаемые места	Посещаемые места MAUI
01 Maui Royal Hilton	
02 Maui Concord	
03 Seaside Hotel Royal	
04 Maui Grande Duchesse	
На след. стр. - нажмите ***	
Выберите	
Введите номер ____	К предыдущему меню - введите #
Нажмите * для ввода	К главному меню - введите ####

---

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

---

ОПИСАНИЕ	RSRTLOC MAUI RH
<p>Этот отель оценивается в четыре звёздочки всеми основными бюро путешествий. Отель расположен на воде с превосходным обслуживанием, включающим пляжные тенты. Все типы оборудования для отдыха, соединительных каналов и водяных горок. В рекреационном бассейне доступны волейбол, водяные грузила и поплавки. Обслуживание едой и напитками включает в себя всю область бассейна и пляжа. У бассейна доступны тенты. Восемь ресторанов предлагают различные кухни на любой вкус. Доступно проведение дневного времени с восхитительными ежедневными программами.</p>	Maui Royal Hilton
<p>Номера очень элегантные с двумя типами размеров. Все номера выходят на океан, имеют очень большую превосходную ванную и душ.</p>	
Ежедневная стоимость номера	
375,00 долларов	
475,00 долларов	
Для заказа номера нажмите _____	
Нажмите *, чтобы увидеть комнаты и вид океана	
Нажмите 9 для возврата в главное меню Гавайских островов	
Нажмите 5 для возврата в главное меню	
К предыдущему меню - введите #	

---

RU 2156038 C2

RU ?156038 C2

## ЭКРАН № 3 - 7

---

 RSRTLOC MAUI

Maui Royal Hilton

## СТРАНИЦА ЗАКАЗА

Введите дату приезда. Пример 0801 ВВЕДИТЕ \_\_\_\_\_

Введите дату отъезда. Пример 1701 ВВЕДИТЕ \_\_\_\_\_

Требуемый тип номера

Кол - во взрослых

Кол - во детей

Карточка особых расценок

Любая другая информация, запрашиваемая местом посещения в  
формате ввода, совместимом с системой

ВЫБЕРИТЕ

Как только все выборы сделаны К пред. меню - введите #

Нажмите \* для ввода и К главн.меню - введите ####

перейдите к экрану оплаты

Вы имеете право выбора: перейти к заказу голосом по линии или  
поместить заказ на странице заказа

RU 2156038 C2

RU ?156038 C2

## ЭКРАН № 3 - 8

---

Оперативно доступные посещаемые места

## СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕВОДА ПЛАТЕЖЕЙ

Вы выбрали (все детали были бы показаны)

Общая причитающаяся сумма плюс налог СУММА \$ (будет показана)

Кредитные карточки

01 Master Card

02 VISA

03 American express

04 Diners Club

05 Любая другая

Введите номер для выбора \_\_ (Нажмите \* в конце)

Введите номер кредитной карточки \_\_\_\_\_ (Нажмите \* в конце)

Введите дату истечения срока \_\_\_\_\_ (Нажмите \* в конце)

Введите ЛИН \_\_\_\_\_ (возможно, это не понадобится)

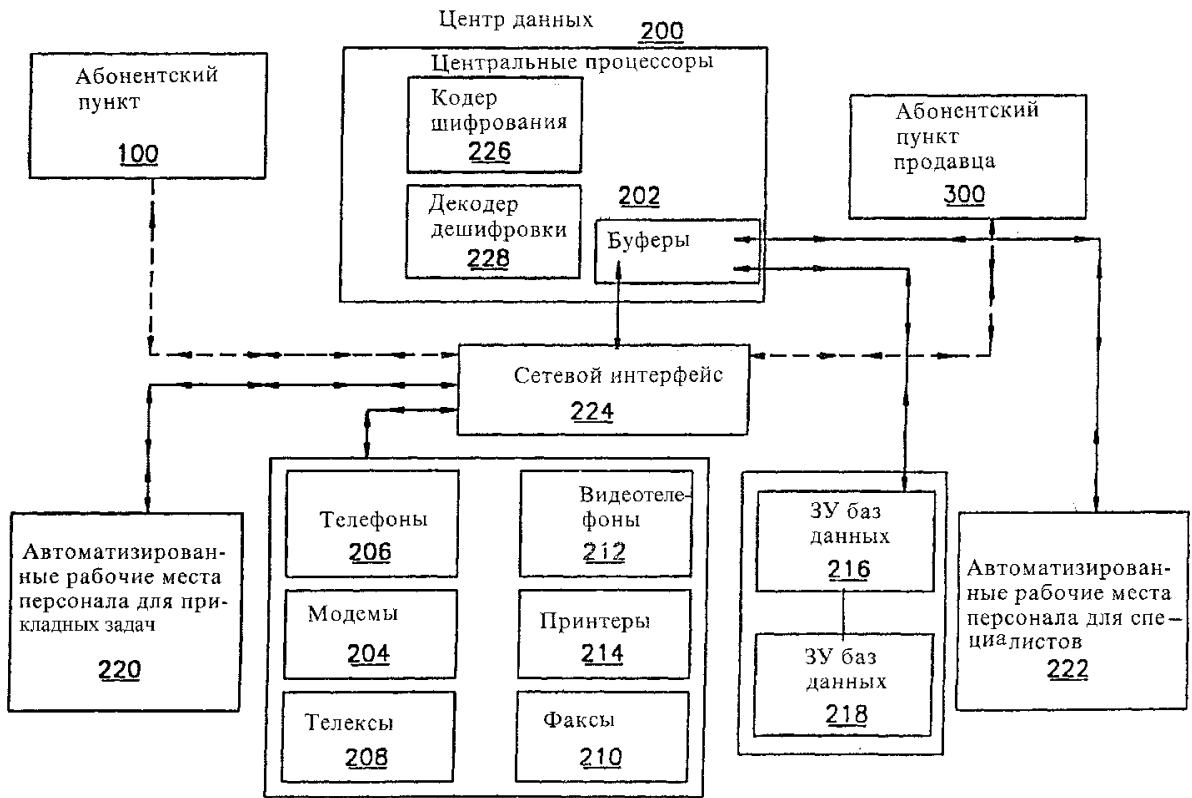
(Нажмите \* в конце)

---

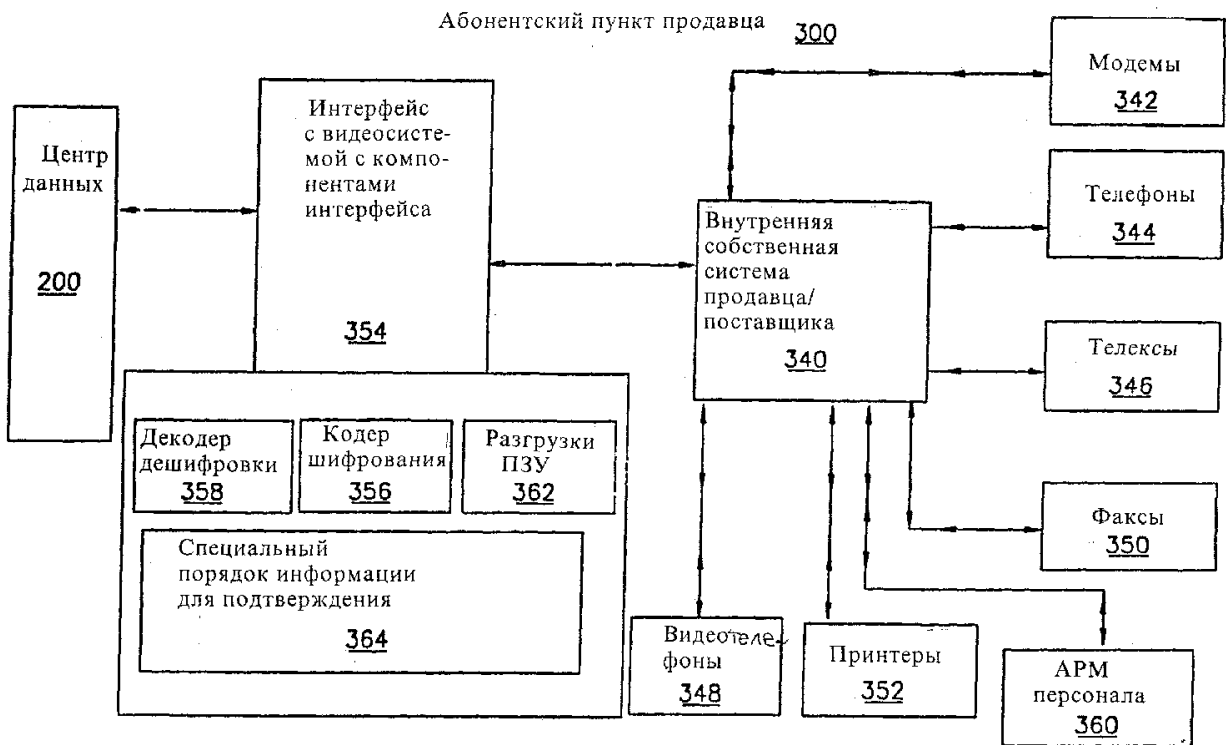
RU 2156038 C2

RU ?156038 C2





ФИГ. 2

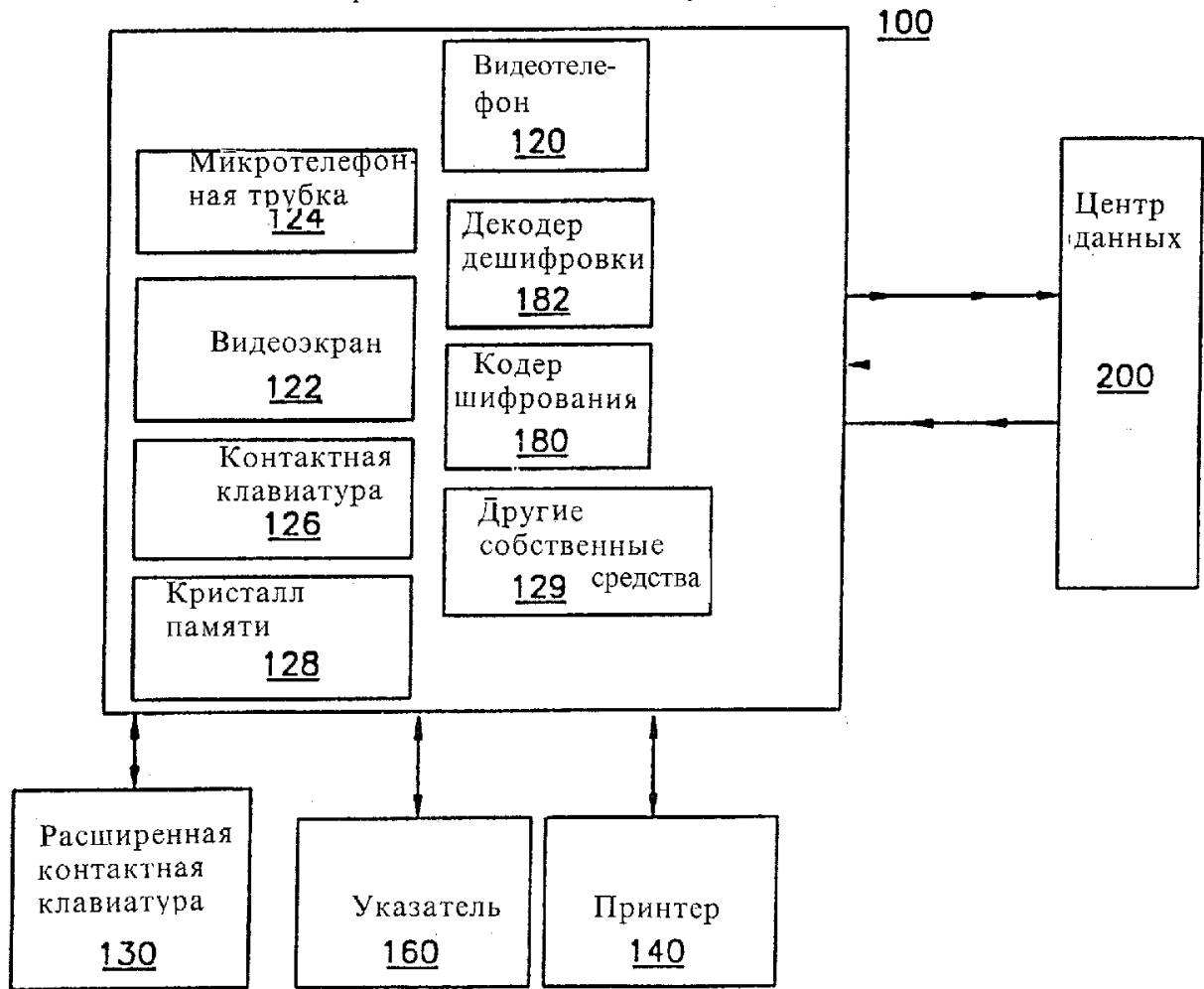


ФИГ. 3

RU 2156038 C2

RU 2156038 C2

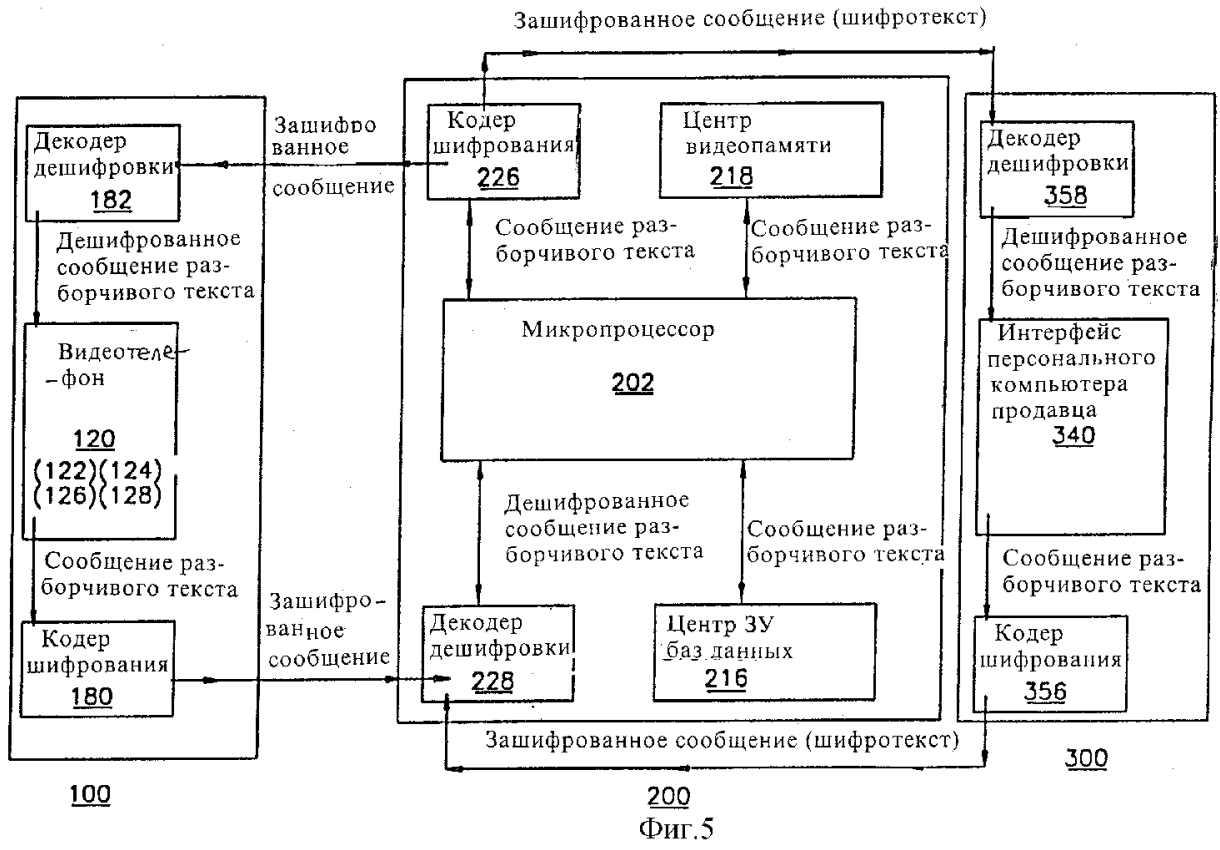
Видеотелефон на абонентском пункте

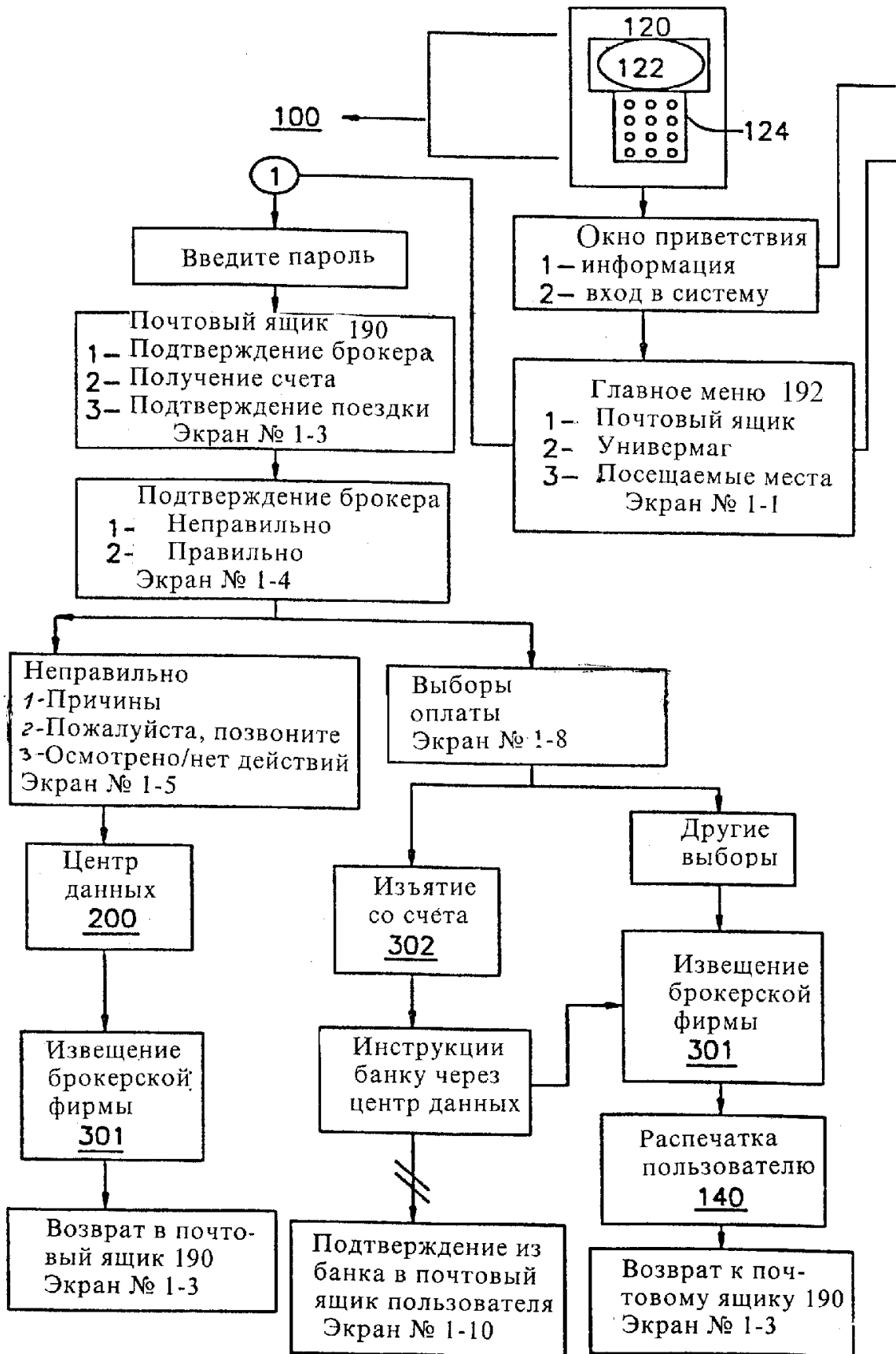


ФИГ. 4

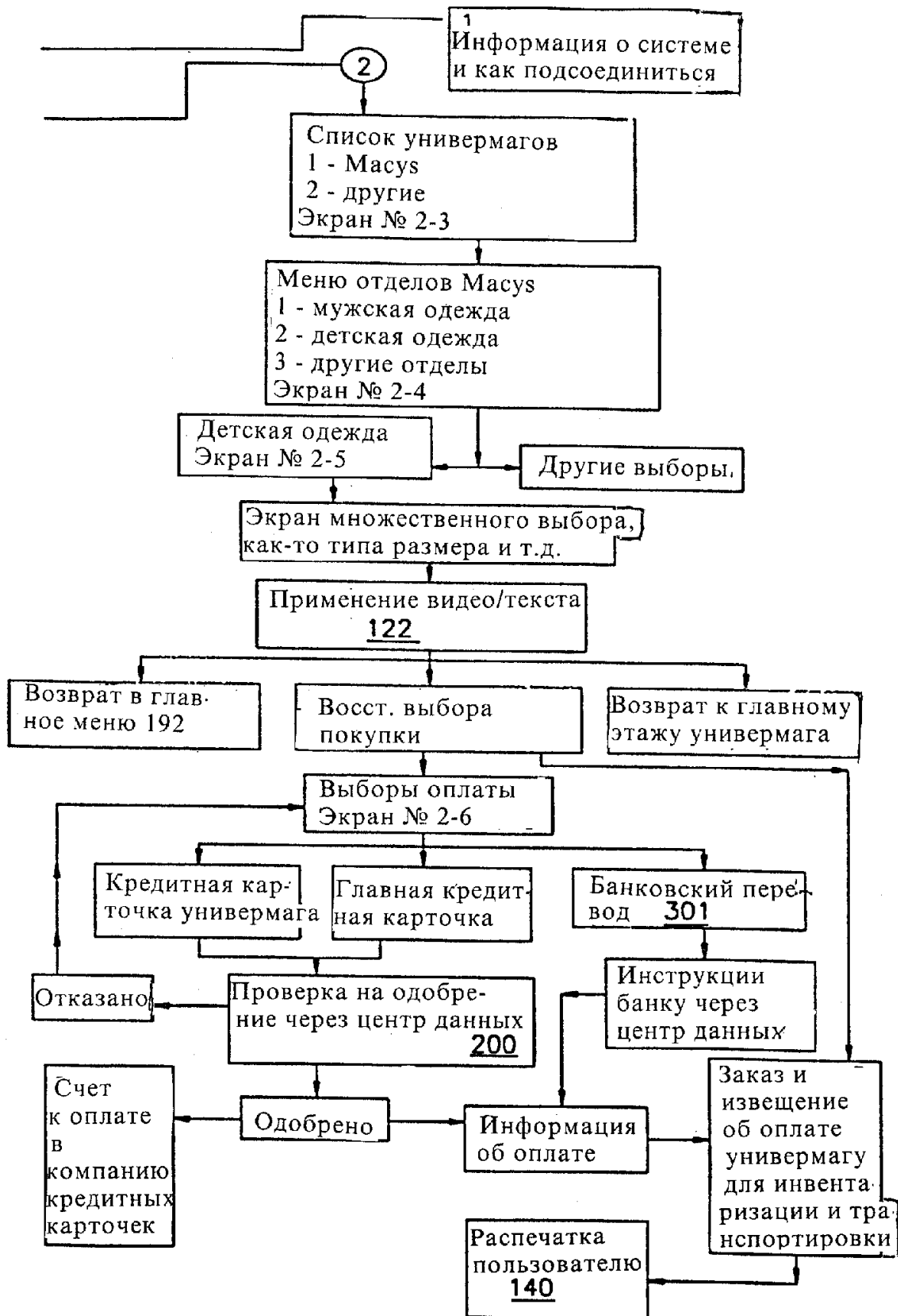
RU 2156038 C2

RU 2156038 C2





ФИГ. 6А



ФИГ. 6В