

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201900349 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.12.30

(51) Int. Cl. H04N 21/63 (2006.01)
H04N 21/647 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.05.31

(54) СИСТЕМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ВИДЕОКОНТЕНТА В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ СВЯЗИ

(96) 2019000054 (RU) 2019.05.31

(72) Изобретатель:

(71) Заявитель:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТЕК
ГЛОБАЛ" (RU)

Массовец Павел Васильевич (RU)

(74) Представитель:
Маркин Д.Н. (RU)

(57) Изобретение относится к системам предоставления контента пользователям преимущественно беспроводных мобильных систем связи. Система предполагает базовую сеть беспроводной связи, устройства пользователей и сервер приложений. Технические результаты заключаются в расширении функциональных возможностей системы и повышении гибкости управления контентом.

A1

201900349

201900349

A1

Система предоставления видеоконтента в беспроводной сети связи

Область техники

Предложенное изобретение относится к области техники беспроводной связи, а более конкретно – к системам предоставления контента пользователям.

Уровень техники

Из уровня техники известны решения по передаче мультимедийных данных в сетях мобильной связи, основанные на технологии Multimedia Broadcast Multicast Service (MBMS). Такие сервисы связаны с выделением определенного зарезервированного объема радиоресурсов для трансляции видеоконтента в режиме многоадресной передачи (multicast), то есть один и тот же контент транслируется всем пользователям в соте, где активирована MBMS.

Технология MBMS подразумевает выделение спектра для видеовещания внутри имеющейся несущей, вследствие чего обладает недостатком, заключающимся в снижении емкости соты. Для устранения такого недостатка обычно используется планирование передачи (WO 2011131211 A1, 27.10.2011).

Также известен способ предоставления видеоуслуг через сеть Интернет (технологии OTT - Over the Top) с доставкой видеосигнала от провайдера контента на устройство пользователя (в частности, мобильный телефон) по сетям передачи данных при возможности отсутствия прямого контакта с оператором связи (WO 2018188068 A1, 18.10.2018). Недостатком такого решения применительно к сетям мобильной связи является низкое качество

передаваемого контента, поскольку ширина полосы до конечного пользователя не является контролируемой.

Оба указанных выше решения имеют общий недостаток, заключающийся в отсутствии у пользователя возможности по управлению содержанием контента, невозможности заранее настроить параметры и условия воспроизведения контента.

Предложенное изобретение направлено на устранение указанных недостатков уровня техники с достижением технических результатов, которые будут понятны для специалиста из нижеследующих разделов описания.

Раскрытие изобретения

Согласно предпочтительному варианту осуществления изобретения предложена система предоставления видеоконтента при установлении вызова между пользователями беспроводной сети связи. Заявленная система содержит базовую сеть беспроводной связи и устройства пользователей (UE), выполненные с возможностью установления вызовов через базовую сеть связи. Устройство пользователя предпочтительно представляет собой мобильный терминал, такой как смартфон, планшет и т.п. При этом система дополнительно содержит сервер приложений, выполненный с возможностью обмена данными с UE, и включающий хранилище профилей пользователей, хранилище контента пользователей, интерфейс администрирования и интерфейс обмена данными. UE выполнены с возможностью хранения и/или загрузки из магазина приложений или с упомянутого сервера исполняемых модулей, которые, при их выполнении на UE, позволяют осуществить, по меньшей мере, одно из следующего: выбор предустановленного или выбор или запись одного или нескольких видеофайлов средствами UE с последующей их загрузкой в хранилище контента упомянутого сервера

приложений с указанием соответствующих настроек воспроизведения для их сохранения в соответствующем профиле пользователя в хранилище профилей пользователей упомянутого сервера приложений, а также, при инициировании вызова через базовую сеть беспроводной связи первым UE второго UE, осуществить, по меньшей мере: - передачу параметров исходящего вызова первым UE на упомянутый сервер приложений и/или - запрос параметров входящего вызова вторым UE с упомянутого сервера приложений.

Сервер приложений в ответ на упомянутые передачу и/или запрос параметров вызовов с учетом настроек воспроизведения в хранилище профилей пользователей осуществляет, по меньшей мере, загрузку на первое или второе UE соответствующего видеофайла из хранилища контента пользователей для последующего его воспроизведения на UE средствами исполняемых модулей таким образом, что видеофайл воспроизводится в течение времени установления вызова между первым и вторым UE.

В дополнительном варианте осуществления сервер приложений содержит интерфейс рекламодателя и хранилище контента рекламодателя, при этом сервер приложений дополнительно выполнен с возможностью загрузки одного или нескольких видеофайлов через интерфейс рекламодателя с размещением их в хранилище контента рекламодателя с указанием соответствующих настроек воспроизведения для их сохранения в соответствующем профиле пользователя в хранилище профилей пользователей упомянутого сервера приложений и в ответ на упомянутые передачу и/или запрос параметров вызовов с учетом настроек воспроизведения осуществляет упомянутую загрузку на первое или второе UE соответствующего видеофайла из хранилища контента рекламодателя для его последующего воспроизведения упомянутым образом.

В рамках заявленного изобретения настройки воспроизведения включают в себя информацию, связанную с, по меньшей мере, одной

информацией, выбранной из группы: информация, связанная с контактом или с группой контактов; информация, связанная с периодом времени; информация, связанная с днем недели; информация, связанная с местоположением UE; информация, связанная с подпиской UE на услуги; информация, связанная с поисковыми запросами браузера UE.

Заявленное изобретение направлено на достижение технических результатов, заключающихся в обеспечении гибкости управления содержанием сетевого контента, обеспечении возможности предоставления контента заранее определенному кругу пользователей с возможным учетом множества параметров, как это будет показано ниже.

Осуществление изобретения

В данном разделе описания будет показано, каким именно образом возможно осуществление изобретения с использованием известных из уровня техники средств и с подтверждением возможности достижения указанных технических результатов.

Предложенное изобретение может быть осуществлено на базе существующих в данный момент сетей сотовой связи, в частности, построенных на базе спецификаций, определенных консорциумом 3GPP (3rd Generation Partnership Project). Обычно к таким сетям относят сети GSM, CDMA, LTE, LTE-A. Изобретение может быть также применено в перспективных сетях, к которым в рамках настоящей заявки можно отнести сети 5G. Структура таких сетей, функциональные возможности их компонентов и алгоритмы их взаимодействия выходят за рамки заявленного в данной заявке изобретения, поэтому подробное раскрытие указанных сведений в описании не представляется целесообразным с целью акцентирования внимания на аспектах и преимуществах заявленного изобретения. Однако для специалиста на основании сведений из уровня

техники (например, 3GPP TS 23.501 version 15.2.0 Release 15. System Architecture for the 5G System) будет понятно, каким образом возможно осуществление интеграции предложенного решения в архитектуру сотовых сетей связи.

Под базовой сетью беспроводной связи в рамках настоящей заявки понимается сеть связи, обычно в уровне техники указываемая как Core Network, которая предназначена для хранения абонентских данных и отвечает за установление соединений, аутентификацию абонентов, начисление платы за предоставленные услуги. Структурное исполнение базовой сети может быть различным в зависимости от используемого стандарта беспроводной сети. Основными средствами базовой сети является коммутатор (например, MSC в системе GSM) и хранилища (базы) данных. Хранилища могут содержать различную относящуюся к пользователям информацию, включая политики, временные и постоянные идентификаторы пользователей (содержащиеся, например, в базах HLR и VLR для сети GSM), а также информацию о местоположении пользователей, которая может использоваться, в частности, в целях передачи обслуживания при перемещении пользователя между сотами сети связи. Таким образом, в заявленном изобретении информацию о местоположении пользователя можно получить, используя как данные, отправляемые с UE, так и данные, содержащиеся в соответствующих базах данных базовой сети беспроводной связи.

Для достижения указанных технических результатов в заявленном изобретении предлагается использование аппаратно-программного комплекса, состоящего из сервера приложений и программного обеспечения, расположенного на UE.

Далее описание изобретения приведено с учетом предпочтительного варианта осуществления, служащего для иллюстративных целей и не

предназначенного для ограничения объема охраны в отношении заявленного изобретения.

В частности, изобретение может быть использовано в целях создания сервиса демонстрации коротких пользовательских или рекламных видео на экранах телефонов на платформе Android при исходящих или входящих звонках.

Серверная часть (сервер приложений) комплекса включает в себя хранилище профилей пользователей, интерфейс администрирования, интерфейс для рекламодателей, хранилище контента рекламодателей, хранилище контента пользователей и интерфейс обмена данными. Функционирование сервера приложений обеспечивается посредством программного обеспечения, размещенного в составе сервера на машиночитаемом носителе информации с выполнением инструкций процессором сервера.

Хранилище профилей пользователей предназначено для хранения данных, связанных с пользователями UE или с рекламодателями, пользующимися услугами предложенной системы. Профиль пользователя может содержать данные, обычно связываемые с профилями как это предусмотрено в уровне техники. Кроме того, данные, связанные с профилями пользователей, могут включать в себя данные, характеризующие установленные пользователями настройки воспроизведения видеофайлов, загружаемых в соответствующие хранилища. В предпочтительном варианте хранилища контента пользователей UE и хранилища контента рекламодателей выполнены в виде логически или физически разделенных хранилищ.

Интерфейс администрирования предназначен для общего управления аппаратно-программным комплексом, включая настройку/обновление программного обеспечения, добавление/удаление профилей пользователей,

обработку платежной информации и выполнения иных административных функций.

Интерфейс обмена данными, как это понимается в уровне техники, предназначен для взаимодействия с пользователями UE с целью приема и передачи необходимой информации, включая обозначенные выше настройки воспроизведения, а также получение и отправку видеофайлов. В предпочтительном варианте взаимодействие между пользователями UE и сервером приложений осуществляется путем совместного функционирования интерфейса, установленного на UE приложения (исполняемого модуля) с интерфейсом обмена данными сервера приложений.

Интерфейс рекламодателей в дополнительном варианте осуществления изобретения позволяет рекламодателю обеспечить запись и загрузку видеофайла с установлением параметров (критериев) его воспроизведения на UE пользователей при совершении ими исходящего вызова или при приеме входящего вызова. Однако следует учитывать, что рекламодатель также может осуществлять указанную загрузку таким же образом, как и пользователи UE (например, в таком случае профиль пользователя будет связан с информацией о том, что пользователь является рекламодателем), при этом интерфейс приложения рекламодателя может содержать средства для обеспечения оплаты услуги по размещению рекламного контента. Пользователь UE может быть переведен в статус рекламодателя путем соответствующего администрирования профиля пользователя либо автоматически при выполнении заранее заданных условий (например, при оплате услуги по размещению рекламных видеофайлов).

В приведенных ниже иллюстративных вариантах осуществления с отсылками на соответствующие поясняющие чертежи приведены частные варианты осуществления изобретения для целей подтверждения возможности обобщения включенных в состав формулы изобретения признаков.

В составе заявленного решения могут использоваться клиентское приложение (для операционной системы Android) и мобильный SDK (Software Development Kit) для интеграции в существующие мобильные приложения Android. Как одно, так и оба их указанных средств могут именоваться исполняемыми модулями.

На фиг. 1 представлена диаграмма взаимодействия узлов и компонентов системы для воспроизведения видео вызываемого абонента на телефоне звонящего абонента.

Согласно позициям фиг. 1 взаимодействие с системой (аппаратно-программным комплексом, АПК) может быть обеспечено следующим образом.

1. Пользователь сервиса (Абонент Б) через мобильное приложение загружает, записывает или выбирает видео и устанавливает его для проигрывания тем, кто ему звонит.

2. Мобильное приложение посредством сети Интернет, используя программный интерфейс, отправляет настройки и само видео на сервер АПК, видео записывается в хранилище АПК.

3. Абонент А совершает голосовой вызов через стандартное приложение «Телефон» и голосовой коммутатор оператора мобильной связи с телефона, где установлено мобильное приложение Сервиса, Абоненту Б.

4. SDK передает запросом на сервер АПК данные о вызове, используя программный интерфейс АПК.

5. АПК возвращает в мобильное приложение, установленное у Абонента А, в ответ на запрос данные и видео, которое нужно воспроизвести при звонке Абоненту Б.

6. Приложение, установленное у Абонента А, получает ответ на запрос и отображает окно (часть SDK) поверх приложения «Телефон» и в

нем проигрывает видео, которое установил Абонент Б для проигрывания Абоненту А. Пока длится вызов Абонента Б, видео проигрывается.

7. Когда вызов установлен, между абонентами устанавливается соединение и абоненты начинают разговор.

8. Окно с видео на телефоне Абонента А закрывается.

На фиг. 2 представлена диаграмма взаимодействия узлов и компонентов системы для воспроизведения видео на телефоне вызываемого абонента.

Согласно позициям фиг. 2 взаимодействие с системой может быть обеспечено следующим образом.

1. Пользователь сервиса (Абонент А) через мобильное приложение загружает, записывает или выбирает видео и устанавливает его для проигрывания тем, кто ему звонит.

2. Мобильное приложение посредством сети Интернет, используя программный интерфейс АПК, отправляет настройки и само видео на сервер АПК, видео записывается в хранилище АПК.

3. Абонент А совершает голосовой вызов через стандартное приложение «Телефон» и голосовой коммутатор оператора мобильной связи с телефона, где установлено мобильное приложение Сервиса, Абоненту Б, у которого также установлено мобильное приложение Сервиса или мобильное приложение со встроенным SDK.

4. Приложение, установленное на телефоне Абонента А, передает с запросом на сервер АПК данные о вызове, используя программный интерфейс АПК;

5. Мобильное приложение Сервиса или мобильное приложение со встроенным SDK, установленное у Абонента Б, при получении вызова на телефон отправляет запрос на сервер АПК (используя программный

интерфейс АПК). Запрашиваются все необходимые данные по контенту для воспроизведения.

6. АПК в ответ на запрос возвращает в мобильное приложение Сервиса или мобильное приложение со встроенным SDK, установленное у Абонента Б, данные и видео, которое нужно проиграть при звонке Абоненту Б.

7. Приложение, установленное у Абонента Б, получает ответ на запрос и отображает окно (часть SDK) поверх приложения «Телефон» и проигрывает в этом окне видео, которое установил Абонент А для проигрывания Абоненту Б. Пока длится вызов Абонента Б, видео проигрывается.

8. Когда вызов установлен, между абонентами устанавливается соединение, и абоненты начинают разговор.

9. Окно с видео на телефоне Абонента Б закрывается.

На фиг.3 представлена диаграмма взаимодействия узлов и компонентов сервиса для воспроизведения видео вызываемого абонента на телефоне звонящего абонента с учетом сценария взаимодействия с рекламодателем.

Согласно позициям фиг. 3 взаимодействие с системой может быть обеспечено следующим образом.

1. Рекламодатель через соответствующий интерфейс загружает, записывает или выбирает видео и устанавливает его для проигрывания по определенному таргету (признаку, правилу, настройке).

2. Интерфейс посредством сети Интернет, используя программный интерфейс АПК, отправляет настройки и само видео на сервер АПК, где видео записывается в хранилище АПК.

3. Абонент А совершает голосовой вызов через стандартное приложение «Телефон» и голосовой коммутатор оператора мобильной связи с телефона, где установлено мобильное приложение Сервиса, Абоненту Б.

4. SDK, встроенный в мобильное приложение, установленное на телефоне Абонента А, передает запросом на сервер АПК данные о вызове, используя программный интерфейс АПК.

5. АПК в ответ на запрос возвращает в мобильное приложение со встроенным SDK, установленное у Абонента А, данные и видео, которое нужно проиграть при звонке Абоненту А.

6. Приложение, установленное у Абонента А, получает ответ на запрос и отображает окно (часть SDK) поверх приложения «Телефон» и проигрывает в этом окне видео, которое установил Абонент Б (рекламодатель) для проигрывания Абоненту А. Пока длится вызов Абонента Б, видео проигрывается.

7. Когда вызов установлен, между абонентами устанавливается соединение, и абоненты начинают разговор.

8. Окно с видео на телефоне Абонента А закрывается.

На фиг. 4 представлена диаграмма взаимодействия узлов и компонентов системы для воспроизведения видео на телефоне вызываемого абонента с учетом сценария взаимодействия с рекламодателем.

Согласно позициям фиг. 4 взаимодействие с системой может быть обеспечено следующим образом.

1. Рекламодатель через соответствующий интерфейс загружает, записывает или выбирает видео и устанавливает его для проигрывания при звонках со своих номеров другим абонентам.

2. Интерфейс посредством сети Интернет, используя программный интерфейс АПК, отправляет настройки и само видео на сервер АПК, где видео записывается в хранилище АПК.

3. Абонент А (например, сотрудник рекламодателя) совершает голосовой вызов через стандартное приложение «Телефон» и голосовой коммутатор оператора мобильной связи с любого телефона или АТС.

4. Мобильное приложение Сервиса или мобильное приложение со встроенным SDK, установленное у Абонента Б при получении вызова на телефон отправляет запрос на сервер АПК (используя программный интерфейс АПК). Запрашиваются все необходимые данные по контенту для воспроизведения.

5. АПК в ответ на запрос возвращает в мобильное приложение Сервиса или мобильное приложение со встроенным SDK, установленное у Абонента Б, данные и видео, которое нужно проиграть при звонке Абоненту Б.

6. Приложение, установленное у Абонента Б, получает ответ на запрос и отображает окно (часть SDK) поверх приложения «Телефон» и проигрывает в этом окне видео, которое установил Абонент А для проигрывания Абоненту Б. Пока длится вызов Абонента Б, видео проигрывается.

7. Когда вызов установлен, между абонентами устанавливается соединение, и абоненты начинают разговор.

8. Окно с видео на телефоне Абонента А закрывается.

Дополнительно в предложенной системе могут быть реализованы следующие модели взаимодействия.

1. Абонент А устанавливает тематическую подборку видео из каталога. При исходящем звонке Абоненту А демонстрируется один из роликов выбранной тематики с рекламными интеграциями.

2. Абонент Б устанавливает тематическую подборку видео из каталога, Абоненту Б при входящем звонке от Абонента А демонстрируется один из роликов выбранной тематики с рекламными интеграциями (рекламная модель, услуга бесплатна).

3. Рекламодатель устанавливает видео, которое он хочет видеть при входящих звонках от его сотрудников пользователям. Абоненту Б при входящем звонке от рекламодателя демонстрируется один из роликов выбранной тематики с рекламными интеграциями.

В качестве типа рекламы могут быть использованы, например, логотип оператора или реклама новых тарифов или предусмотрена возможность размещения рекламных материалов от внешних партнеров.

Пользователь может выбрать видео одним из следующих способов:

1. Выбрать предустановленный видеофайл из приложения.
2. Выбрать видеофайл из галереи телефона.
3. Записать новое видео.

В приложении представлена подборка различных видео развлекательной тематики (музыкальные, юмористические и т.д.). Пользователь может выбрать один из предустановленных видеофайлов согласно следующему алгоритму:

1. Пользователь просматривает представленные в приложении файлы.
2. Выбирает понравившееся видео.

3. Выполняет необходимые настройки и устанавливает его как видео, которое будет проигрываться звонящим абонентам.

4. Выбранное видео проигрывается у звонящих данному пользователю абонентов согласно выполненным настройкам.

Также пользователю предоставляется возможность загрузить собственный видеофайл из галереи телефона согласно следующему алгоритму:

1. Пользователь открывает галерею телефона через приложение.

2. Выбирает понравившееся видео.

3. Выбирает фрагмент длительностью от 10 до 40 секунд, по умолчанию выбран фрагмент не более 40 секунд от начала файла.

4. Предварительно просматривает выбранный фрагмент и подтверждает выбор.

5. Выполняет необходимые настройки и устанавливает его как видео, которое будет проигрываться звонящим абонентам.

6. Выбранное видео проигрывается у звонящих данному пользователю абонентов согласно выполненным настройкам.

Пользователь может записать новое видео согласно следующему алгоритму:

1. Пользователь открывает камеру в приложении Сервиса.

2. Записывает новое видео, длительностью не более 40 сек.

3. Предварительно просматривает записанный фрагмент и подтверждает выбор.

4. Выполняет необходимые настройки и устанавливает его как видео, которое будет проигрываться звонящим абонентам.

5. Записанное видео проигрывается у звонящих данному пользователю абонентов согласно выполненным настройкам.

Пользователь может создать правила проигрывания видео следующих типов: установить видео на контакт или группу контактов, на период времени, на день недели, на временной отрезок.

Правило на группу или контакт является основным, т. е. без привязки к группе контактов или контакту правило не может быть создано. Правила «период», «время», «день недели» являются дополнительными и могут быть настроены только совместно с основным правилом на группу или контакт. При этом дополнительные правила являются взаимоисключающими. То есть предполагается невозможным настроить правило одновременно, например, на определенное время и определенный день недели. Из трех дополнительных правил в один момент времени предпочтительно может быть активно только одно. Если пользователь создает правило, которое перекрывает ранее созданное, то старое правило стирается, новое назначается.

Для групп предпочтительно доступны следующие действия:

Создание. При создании пользователь должен указать название группы.

Удаление. При удалении группа удаляется из адресной книги вместе со всеми своими контактами.

Редактирование группы в предпочтительном варианте* не предусмотрено.

Действия, доступные для контакта, – создание и удаление. Пользователь обеспечивается возможностью для удаления любого контакта.

Настройки или правила воспроизведения могут включать в себя, но не ограничиваясь указанным, информацию, связанную с, по меньшей мере, одной информацией, выбранной из группы: информация, связанная с

контактом или с группой контактов; информация, связанная с периодом времени; информация, связанная с днем недели; информация, связанная с местоположением UE; информация, связанная с подпиской UE на услуги; информация, связанная с поисковыми запросами браузера.

Например, рекламодатель при загрузке видеофайлов может установить правило, согласно которому определенный видеофайл подлежит воспроизведению на UE, расположенном в заданное время в заданном местоположении. Информация о местоположении UE или групп UE может поступать как от приложений на UE пользователей системы, так и поступать от хранилищ местоположений базовой системы беспроводной связи. Установка такого правила может быть полезна, например, при проведении массовых мероприятий определенной тематической направленности, вследствие чего эффективность рекламирования может быть существенно повышена.

В другом иллюстративном примере, в случае использования приложения в качестве надстройки браузера в UE, приложение может передавать не сервер приложений информацию, связанную с историей поисковых сессий браузера, при этом сервер приложений, при установлении исходящего или входящего вызова для такого UE, может выбирать из хранилища контента пользователей или рекламодателей соответствующие видеофайлы с учетом заранее известных настроек воспроизведения таких файлов в профилях пользователей, связанных с указанной информацией о поисковых сессиях и воспроизводить соответствующие видеофайлы на таком UE при входящем или исходящем вызове.

Если же пользователь UE является подписанным на какие-либо дополнительные услуги, предоставляемые системой или сторонними поставщиками услуг, данные сведения могут быть зафиксированы на сервере приложений с привязкой к соответствующему профилю пользователя. Таким образом, сервер приложений, используя отмеченный выше алгоритм, может

обеспечить воспроизведение связанного с тематикой такой услуги видеофайла на UE пользователя.

Передача видеофайлов для из воспроизведения на UE может быть осуществления известным способом, например таким, который используется в отмеченной выше технологии OTT (в частности, по протоколу HTTP), с доставкой непосредственно от провайдера контента (т.е. в данном случае – от администрируемого сервера приложений).

Таким образом, предложенное изобретение позволяет существенно повысить гибкость управления содержанием сетевого контента ввиду обеспечения вариативности загружаемых видеофайлов, в том числе, поскольку обеспечивает возможность создания контента или его выбора на стороне пользователя UE. Кроме того, изобретение позволяет обеспечить доставку контента определенному заданному кругу пользователей, а предложенная возможность по настройке воспроизведения видеофайлов с учетом множества указанных выше параметров, существенно расширяет функциональные возможности предложенной системы по сравнению с известными техническими решениями.

Формула изобретения

1. Система предоставления видеоконтента при установлении вызова между пользователями беспроводной сети связи, содержащая базовую сеть беспроводной связи и устройства пользователей (UE), выполненные с возможностью установления вызовов через базовую сеть связи, отличающаяся тем, что дополнительно содержит сервер приложений, выполненный с возможностью обмена данными с UE, и включающий хранилище профилей пользователей, хранилище контента пользователей, интерфейс администрирования и интерфейс обмена данными, причем UE выполнены с возможностью хранения и/или загрузки из магазина приложений или с упомянутого сервера исполняемых модулей, которые, при их выполнении на UE, позволяют осуществить, по меньшей мере, одно из следующего: выбор предустановленного или запись одного или нескольких видеофайлов средствами UE с последующей их загрузкой в хранилище контента упомянутого сервера приложений с указанием соответствующих настроек воспроизведения для их сохранения в соответствующем профиле пользователя в хранилище профилей пользователей упомянутого сервера приложений, а также, при инициировании вызова через базовую сеть беспроводной связи первым UE второго UE, осуществить, по меньшей мере:

- передачу параметров исходящего вызова первым UE на упомянутый сервер приложений и/или

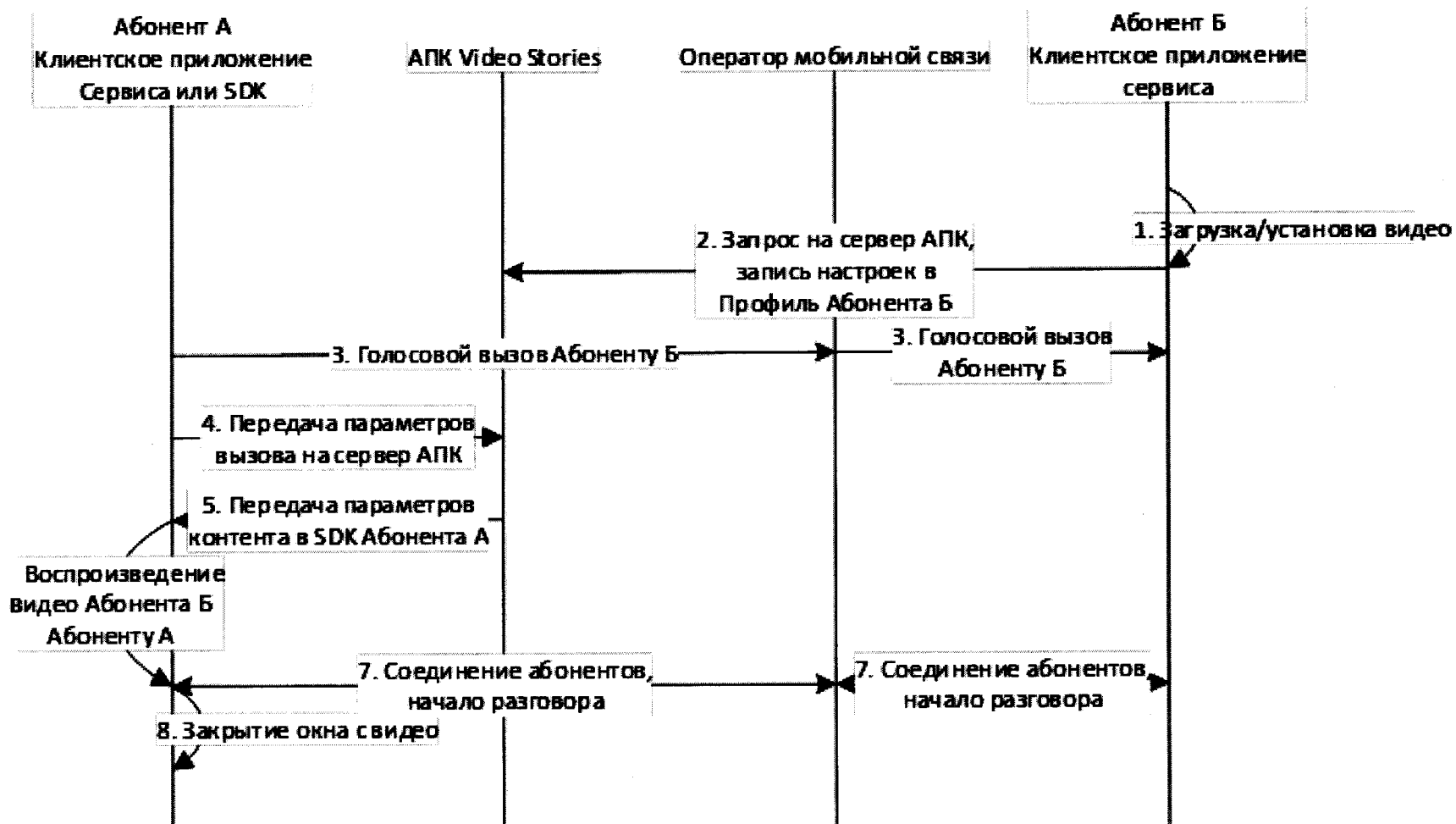
- запрос параметров входящего вызова вторым UE с упомянутого сервера приложений,

причем сервер приложений в ответ на упомянутые передачу и/или запрос параметров вызовов с учетом настроек воспроизведения в хранилище профилей пользователей осуществляет, по меньшей мере, загрузку на первое или второе UE соответствующего видеофайла из хранилища контента пользователей для последующего его воспроизведения на UE средствами

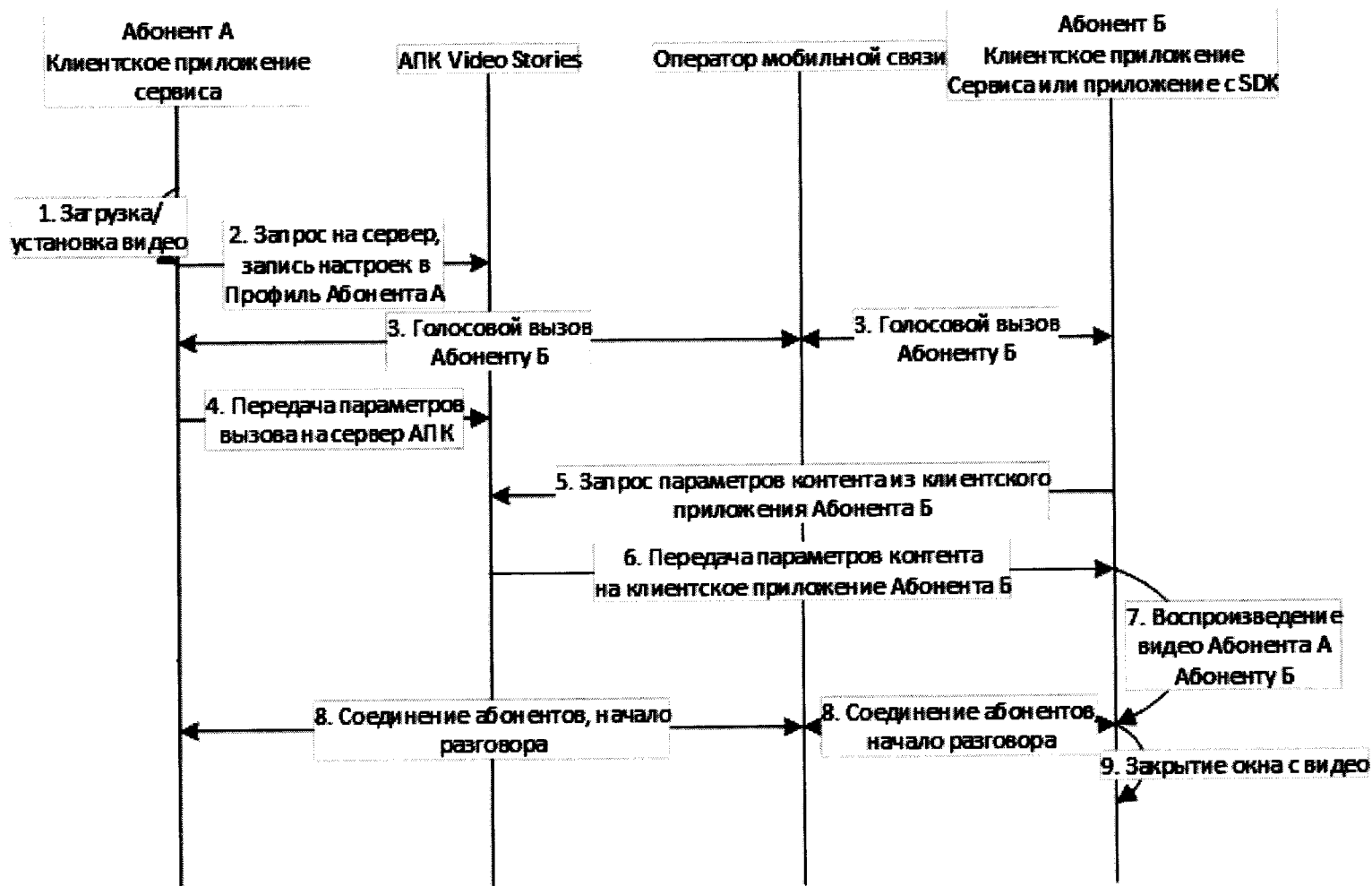
исполняемых модулей таким образом, что видеофайл воспроизводится в течение времени установления вызова между первым и вторым UE.

2. Система по п. 1, отличающаяся тем, что сервер приложений дополнительно содержит интерфейс рекламодателя и хранилище контента рекламодателя, при этом сервер приложений дополнительно выполнен с возможностью загрузки одного или нескольких видеофайлов через интерфейс рекламодателя с размещением их в хранилище контента рекламодателя с указанием соответствующих настроек воспроизведения для их сохранения в соответствующем профиле пользователя в хранилище профилей пользователей упомянутого сервера приложений и в ответ на упомянутые передачу и/или запрос параметров вызовов с учетом настроек воспроизведения осуществляет упомянутую загрузку на первое или второе UE соответствующего видеофайла из хранилища контента рекламодателя для его последующего воспроизведения упомянутым образом.

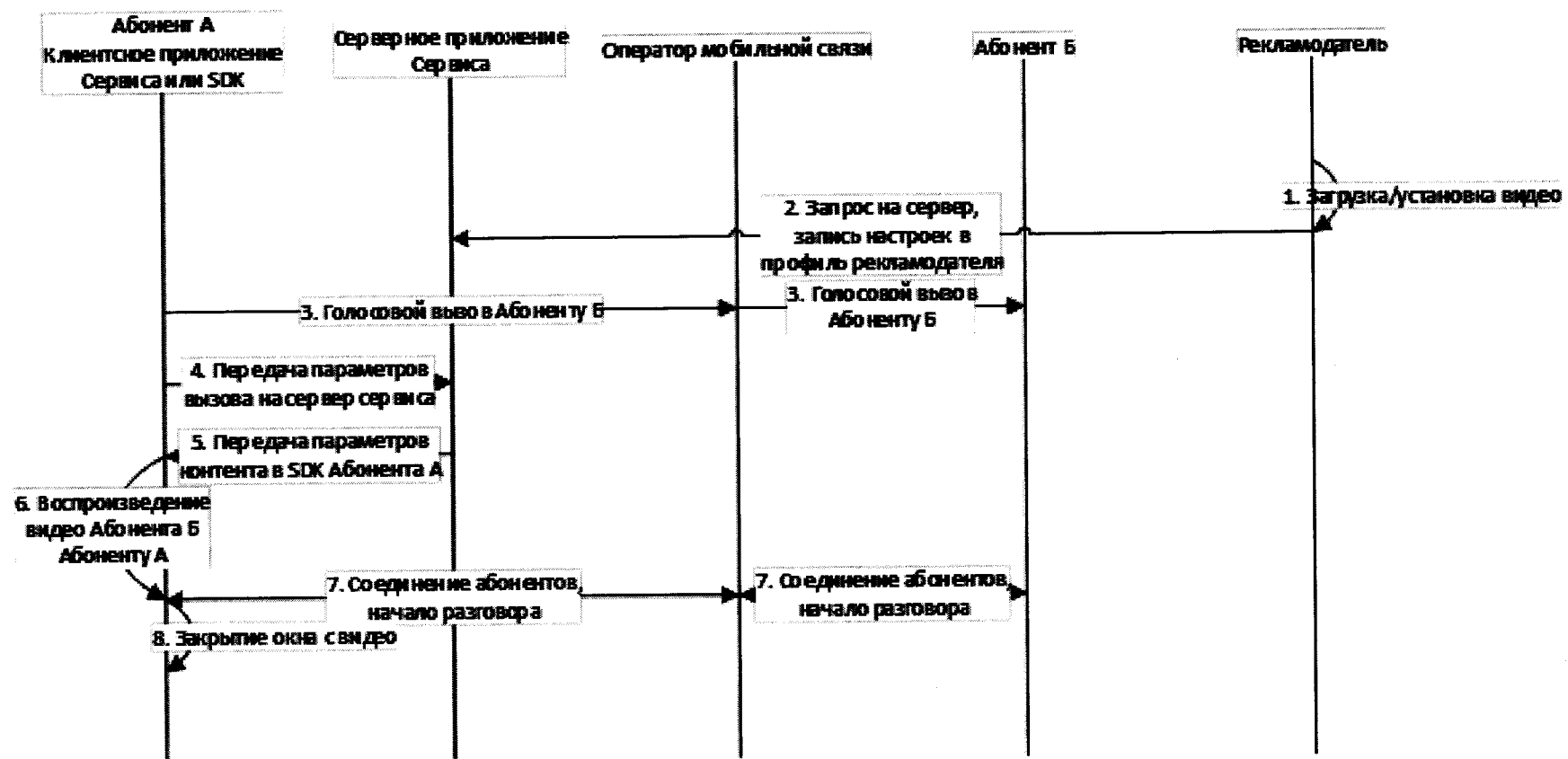
3. Система по любому из пп. 1-2, отличающаяся тем, что настройки воспроизведения включают в себя информацию, связанную с, по меньшей мере, одной информацией, выбранной из группы: информация, связанная с контактом или с группой контактов; информация, связанная с периодом времени; информация, связанная с днем недели; информация, связанная с местоположением UE; информация, связанная с подпиской UE на услуги; информация, связанная с поисковыми запросами браузера.



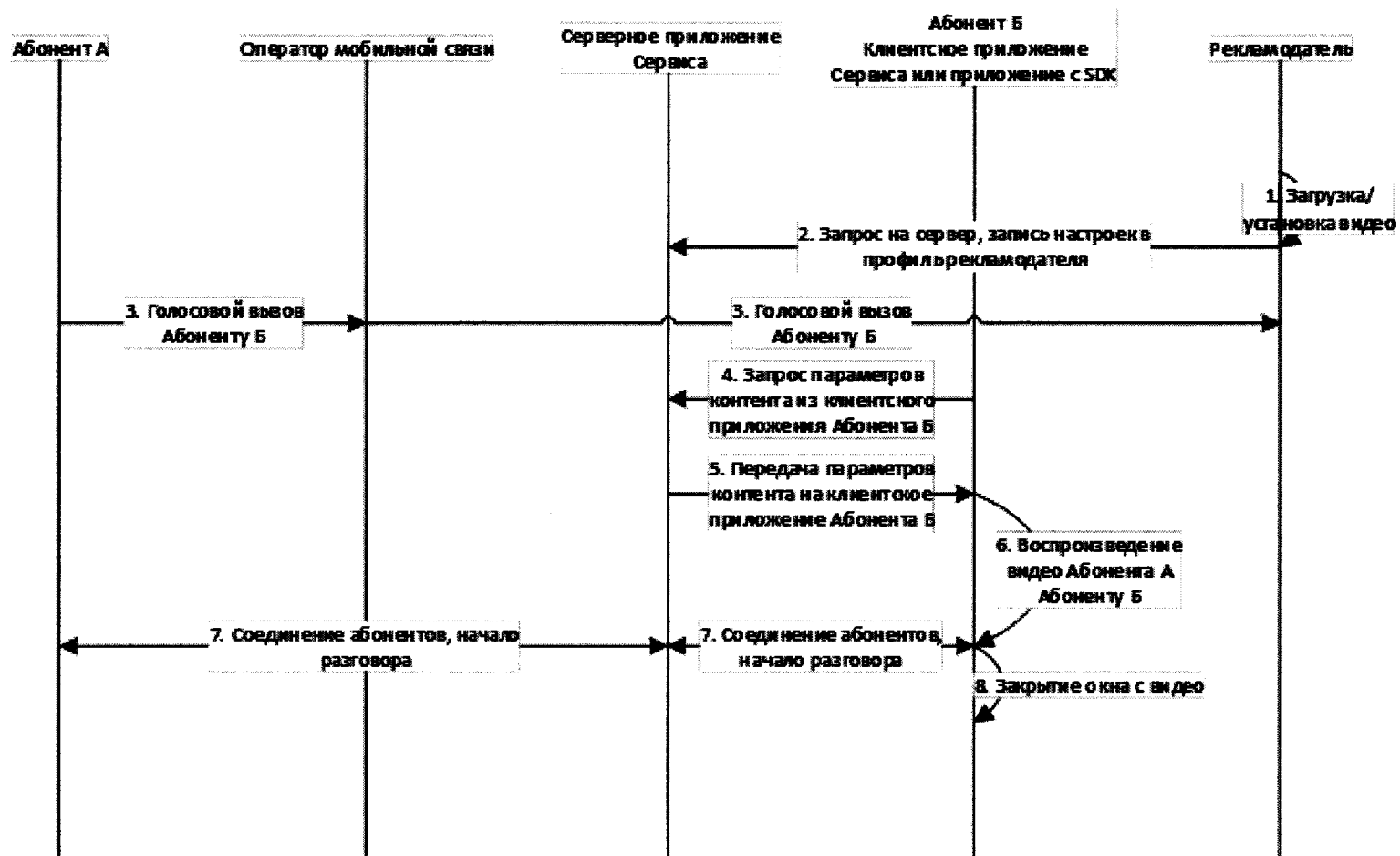
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



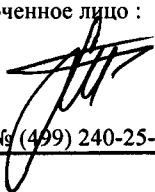
Фиг. 4

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900349

Дата подачи: 31 мая 2019 (31.05.2019)		Дата испрашиваемого приоритета:	
Название изобретения: СИСТЕМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ВИДЕОКОНТЕНТА В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ СВЯЗИ			
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНТЕК ГЛОБАЛ»			
☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) ☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК: H04N 21/63 (2011.01)		СПК: H04N 21/2662 (2015-11)	
H04N 21/647 (2011.01)			
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) H04N 21/00-21/647			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	
X	WO 2016/076988 A1 (INTEL CORPORATION) 19.05.2016, [0013]-[0019], [0025], [0028], [0048], п.п. 1-11 формулы, реферат	1-3	
A	US 2016/0295295 A1 (CISCO TECHNOLOGY, INC.) 06.10.2016	1-3	
A	US 2017/0223401 A1 (TAIWAN SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CO., LTD.) 03.08.2017	1-3	
A	RU 2647696 C2 (МАЙКРОСОФТ ТЕКНОЛОДЖИ ЛАЙСЕНСИНГ, ЭЛЭЛСИ) 16.03.2018	1-3	
☐ последующие документы указаны в продолжении графы В			
☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов:			
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		04 декабря 2019 (04.12.2019)	
Наименование и адрес Международного поискового органа:		Уполномоченное лицо :	
Федеральный институт промышленной собственности			
РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Т.М. Иванова	
		Телефон № (499) 240-25-91	