



IPR MEDIA

8-800-555-22-35

звонок из любого региона России бесплатный

mail@iprbookshop.ru

электронный адрес компании

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Дата регистрации: 17 мая 2007 г.

ОГРН 1076454002305

ИНН/КПП 6454085119/770301001

Юридический адрес: 123022, г. Москва, улица Ходынская, дом 2, кв. 151

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, улица Вавилова, д. 38/114, оф. 1019

Гарантийное письмо

Настоящим письмом гарантируем, что Общество с ограниченной ответственностью Компания «Ай Пи Ар Медиа» (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») является **единственным исключительным правообладателем, учредителем и издателем** электронного периодического (сетевого) издания¹ www.iprbookshop.ru (далее - **Электронное издание ЭБС IPRbooks**), зарегистрированного Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (регистрационный номер СМИ: **серия Эл № ФС77-74541 от «07» декабря 2018 г.**, <https://rkn.gov.ru/mass-communications/reestr/media/?id=341962&page=>).

Электронное издание ЭБС IPRbooks — периодически обновляемое и продолжающееся электронное издание, представляющее собой совокупность научных трудов, учебной литературы и иных материалов, систематизированных посредством ЭВМ таким образом, чтобы эти материалы могли быть доступны пользователям цифровых сетей, в том числе пользователям сети Интернет.

Электронное издание ЭБС IPRbooks состоит из следующих элементов:

1. Сайт ЭБС IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru>;

2. Версия сайта для слабовидящих (<http://www.iprbookshop.ru/special>);

Экспертное заключение на специальную версию сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/special>, на ее доступность для инвалидов по зрению, в соответствии с ГОСТ Р 52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению» подтверждается специальным заключением № 2-3/408 от 20.06.2019 г.

3. База данных ЭБС IPRbooks (БД IPRbooks) (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620708 от 30.11.2010 г., и Изменение в свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620708 от 17.12.2018 г., выданные Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам), исключительный правообладатель ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа».

4. Программа ЭВМ «Электронно-библиотечная система IPRbooks» (ЭБС IPRbooks) (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2010617019 от 20.10.2010 г., и Изменение в свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2010617019 от 17.12.2018 г., выданные Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, исключительный правообладатель ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»).

5. Адаптированный ридер для чтения изданий (Программа не визуального доступа, предоставляющая возможность пользователям воспроизводить текст изданий в звуковом формате, в том числе лицами с ограничениями возможностями по зрению):

Экспертное заключение мобильного приложения «**IPRbooks WV Reader**» электронно-библиотечной системы «IPRbooks» на доступность данного приложения для людей с нарушением зрения подтверждается специальным заключением, полученным от НУ ИПРиПП «Реакомп» Всероссийского общества слепых № 2-3/660 от 07.11.19 г.

Ответственность за предоставление недостоверной информации о принадлежности исключительных прав, в соответствии с законодательством, несет ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа».

Директор ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»  /Иванов С.Г./

¹ Электронное сетевое издание - электронное издание, доступное потенциально неограниченному кругу пользователей через телекоммуникационные сети (ГОСТ 7.83-2001, ГОСТ Р 7.0.83-2013).

ВОС

Негосударственное учреждение «Институт профессиональной реабилитации и
подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов -
Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени Общества слепых
«Реакомп»

Протопоповский пер., д. 9, г. Москва, 129090 тел./факс: (495) 680-75-15
<http://www.rehacomp.ru>, e-mail: mfo@rehacomp.ru

20.06.19 № 2-3/408

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на специальную версию сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks» для
слабовидящих, располагающейся по адресу: <http://www.iprbookshop.ru/special>, на ее
доступность для инвалидов по зрению, в соответствии с ГОСТ 52872-2012 «Интернет-
ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».

Генеральный директор НУ
ИПРПП ВОС «Реакомп»



С.Н. Ваньшин

Введение

В соответствии с договором №1- от 25.01.2017 - между НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» и ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» была проведена экспертиза на специальную версию сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks» для слабовидящих, располагающейся по адресу: <http://www.iprbookshop.ru/special>, на ее доступность для инвалидов по зрению, в соответствии с ГОСТ 52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению». Разработчиком ГОСТ 52872-2012 является НУ ИПРПП ВОС «Реакомп».

Заключение составлено главным специалистом-методистом отдела информационных технологий НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» Башмаковым Николаем Николаевичем, с Высшим образованием по специальности «Прикладная информатика», по профилю «Прикладная информатика в психологии» Московского государственного психолого-педагогического университета (МГППУ).

Экспертиза проводилась на соответствие специальной версии сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks» для слабовидящих ГОСТ 52872-2012 «Интернет ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению» с учетом требований руководства по обеспечению доступности веб-контента WCAG 2.0.

Для тестирования были использованы следующие веб-браузеры:

- Mozilla Firefox (51.0.1);
- Internet Explorer (11.0.9600.18314);
- Google Chrome (56.0.2924.87);
- Microsoft Edge (38.14393.0.0).

Тестирование включало в себя анализ кода страниц. Для этого использовался инструментарий, позволяющий проводить валидацию веб-страниц на соответствие спецификации HTML и требований WCAG 2.0., а также инструментарий, включающий в себя Total Validator и AInspector Sidebar.

Удобство навигации и доступность контента при не визуальной работе проверялось с помощью последних версий наиболее популярных программ экранного доступа JAWS (18) и NVDA (2016.4).

Основная часть

1.1. Главная страница и панель специальных возможностей

Главная страница версии библиотеки для слабовидящих располагается по адресу: <http://www.iprbookshop.m/special.html>. Попасть на нее можно с основной версии сайта, осуществив переход по ссылке в правом верхнем углу страницы. Стоит заметить, что ссылка



имеет текстовое описание, визуально отделена от остального контента, что позволяет ее легко обнаружить при навигации с помощью программ экранного доступа.

В верхней части главной страницы находится панель специальных возможностей, ниже расположен логотип и ссылка на основную версию

сайта, под ними расположено горизонтальное меню навигации, еще ниже находится основная часть страницы, содержащее краткую информацию о электронно-библиотечной системе. В самом низу страницы располагается блок, содержащий контактную информацию.

Панель специальных возможностей позволяет:

- Выбирать тему оформления (5.1.7.7, уровень AAA)1.
- Предусмотрено 4 темы: черный текст на белом фоне, белый текст на черном фоне, темно-синий текст на голубом фоне, зеленый текст на коричневом фоне;
- Выбирать размер шрифта. Предусмотрено увеличение до 200% (5.1.7.7, уровень AAA);
 - Выбирать гарнитуру шрифта;
 - Включать/отключать отображение изображений;
 - Настраивать интервал между буквами (кернинг).

Верстка веб-документа выполнена с помощью языка гипертекстовой разметки HTML5. В документе описаны такие структурные элементы, как заголовки. Они позволяют пользователям программ экранного доступа переходить к нужному контенту, минуя ненужный (5.2.3.1, уровень А). На главной странице находится заголовок первого уровня, позволяющий перейти к описанию электронной библиотеки.

Помимо заголовков, на странице присутствует ориентир «навигация», позволяющий быстро перейти к меню навигации, и ориентир «информация о содержимом», который позволяет перейти к нижнему блоку страницы, в котором располагаются контактные данные.

Все элементы управления данной страницы управляемы с клавиатуры (5.2.1.1, уровень А). Элементы управления, кроме кнопок включения и отключения показа графических изображений, имеют хорошо заметный видимый фокус (5.2.3.7, уровень АА). Особенно удачно реализовано навигационное меню: при навигации изменяется фон текущего элемента, что представляется очень удобным для слабовидящих пользователей.

1.2 Авторизация

Для полноценной работы с библиотекой необходимо пройти процедуру авторизации.



1 в круглых скобках приведены ссылки на ГОСТ 52872-2012

На странице находится заголовок первого уровня, который позволяет перейти к форме авторизации. Кроме того, при открытии данной страницы, фокус ввода автоматически позиционируется на поле для ввода имени пользователя.

Все элементы формы авторизации и формы восстановления пароля доступны. Процедура авторизации не требует ввода графических кодов подтверждения (CAPTCHA). Поля форм оснащены поясняющим текстом, который привязан с помощью тега «label». Это дает возможность при щелчке мыши на тексте перейти к заполнению соответствующего поля, а также пользователям, использующим программы экранного доступа, позволяет получить описание данного элемента. При неверном вводе логина или пароля выводится сообщение об ошибке в текстовом виде. (5.3.3.1, уровень А).

1.3 Раздел «Книги»

Данная страница размечена с помощью заголовков. На странице есть заголовки, позволяющие перейти к списку каталогов книг и к инструментам поиска. Категории книг и ссылки постраничной навигации организованы в списки, это облегчает навигацию при помощи программ экранного доступа.

Элементы формы поиска сопровождаются поясняющим текстом. Все элементы ввода управляемы с клавиатуры, включая комбинированные редакторы. Стоит заметить, что подсказка о количестве найденных объектов при использовании комбинированных редакторов произносится на английском языке.

Изображения обложек книг сопровождаются текстовым описанием с помощью атрибута «alt». (5.1.3)

При выборе книги, путем перехода по соответствующей ссылке, открывается страница с ее полным описанием и ссылками, позволяющими перейти к чтению, а также добавить книгу в избранное или рекомендовать её другим пользователям.



1.4 Раздел «периодика»

Данный раздел позволяет работать с периодическими изданиями. Структура данного раздела практически идентична разделу «книги». После выбора издания открывается страница с его описанием. На данной странице есть заголовок, позволяющий перейти к выбору года выпуска издания, а также заголовок, позволяющий перейти к списку номеров выбранного издания.

1.5 Раздел «Аудиоиздания»

Раздел практически идентичен разделам «Книги» и «Периодика». После выбора аудиоиздания появляется всплывающее диалоговое окно с его описанием. Управление воспроизведением аудиофайлов реализовано с помощью средств HTML5, поэтому есть возможность управлять воспроизведением аудиофайлов с клавиатуры.

Результаты проведенной экспертизы показали, что при разработке версии сайта для слабовидящих были учтены требования ГОСТ 52872-2012 «Интернет ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».

Поскольку данная версия сайта предлагает дополнительные инструменты по увеличению размера текста, выбору цветовой гаммы оформления, изменению кернинга, которые позволяют повысить доступность сайта, не прибегая к использованию сторонних ассистивных технологий, то следует заключить, что ресурс пригоден к использованию слабовидящими пользователями, не использующими программы экранного доступа.

Учитывая то, что разработанный Интернет-ресурс соответствует всем требованиям уровня минимальной доступности (уровень А), определенного данным ГОСТом, следует заключить, что данный Интернет-ресурс пригоден к использованию пользователями с нарушениями зрения, использующими программы экранного доступа для получения информации, выводимой на экран.

Также предлагается рассмотреть возможность адаптации основной версии сайта для пользователей с нарушениями зрения.





Экспертиза

специального мобильного приложения для лиц с нарушением зрения «IPRbooks WV-Reader» электронно-библиотечной системы «IPRbooks»

Сотрудниками лаборатории технических и программных средств обучения студентов с нарушением зрения факультета информационных технологий МГППУ было проведено тестирование специальной версии мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader», ориентированной на работу без визуального контроля. Целью тестирования было определение уровня доступности для пользователей с нарушением зрения данного приложения.

На момент тестирования «IPRbooks WV-Reader» была актуальна версия 1.3 приложения. Для тестирования использовались мобильные устройства на платформе Android с операционной системой версии 7.0 и iOS с операционной системой версии 12.0. На устройстве Android для не визуального доступа использовалась программа TalkBack, на устройстве под управлением iOS использовалась встроенная программа VoiceOver.

После установки тестируемой программы на мобильное устройство для дальнейшей работы необходимо пройти авторизацию. Формы для заполнения данных для входа располагаются в логической последовательности и хорошо озвучиваются обеими программами чтения с экрана. При возникновении проблем с авторизацией можно воспользоваться легко обнаруживаемой без визуального контроля кнопкой технической поддержки. Для лиц с нарушением зрения этап авторизации не вызовет затруднений.

Тестируемое приложение имеет собственное меню специальных настроек, позволяющих облегчить доступ к информации инвалидам по зрению. Среди настроек есть такие, как: изменение цвета темы (в зависимости от восприятия цветового спектра слабовидящим), изменение размера символов, выбор типа чтения (по словам, по предложениям) . Навигация по меню корректно работает с каждой из программ не визуального доступа.

«Дерево» тематического каталога сделано максимально удобно для поиска нужного издания без визуального контроля. Поиск выполняется достаточно быстро и удобно на обеих платформах.





МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ул. Сретенка, д. 29, г. Москва, 127051 тел.: (495) 632-90-77; факс: (495) 632-92-52

Следует заметить, что существуют отличия в работе программ TalkBack и VoiceOver внутри тестируемого приложения. Так, например, жестовые команды программы TalkBack в приложении «IPRbooks WV-Reader» не выполняются. При использовании жестов увеличения происходит несанкционированная остановка тестируемого приложения. Такая проблема отсутствует на устройстве под управлением iOS, все жестовые команды адекватно выполняются.

Таким образом, можно сделать вывод, что специальная версия мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader» доступна для лиц с глубоким нарушением зрения и может быть использована как в учебном процессе, так и для личной эксплуатации.

Однако, для улучшения эксплуатационных характеристик рекомендуется исправить в тестируемом приложении ошибки обслуживания жестовых команд под управлением Android. Также рекомендуется расширить ассортимент изданий библиотечного ресурса IPRbooks читаемых в режиме offline.

Дата: 11.10.2018.

Заведующий УПЛ Соколов В. В. 

Специалист по тифлотехнике Соколов В. В. 

Мл. науч. сотрудник Бубнова А. В. 



ВОС

Негосударственное учреждение «Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов - Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени Общества слепых «Реакомп»

Протопоповский пер., д. 9, г. Москва, 129090 тел./факс: (495) 680-75-15
<http://www.rehacomp.ru>, e-mail: info@rehacomp.ru

07.11.19. № 2-3/660

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader» электронно-библиотечной системы «IPRbooks» на доступность данного приложения для людей с нарушением зрения

Генеральный директор
НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»



С.Н. Ваньшин



КОПИЯ ВЕРНА
Директор ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Иванов С.Г.

Введение

В соответствии с договором №-57 от 16 октября 2019 года между НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» и ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» была проведена экспертиза мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader» электронно-библиотечной системы «IPRbooks» на доступность данного приложения для людей с нарушением зрения.

Заключение составлено главным специалистом-методистом отдела информационных технологий НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» Башмаковым Николаем Николаевичем, с Высшим образованием по специальности «Прикладная информатика», по профилю «Прикладная информатика в психологии» Московского государственного психолого-педагогического университета (МГППУ).

Экспертиза проводилась на доступность актуальной версии мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader» электронно-библиотечной системы «IPRbooks» для людей с нарушением зрения. На момент тестирования была доступна версия 1.1 данного приложения.

В рамках экспертизы было проведено ручное тестирование приложения с использованием устройств от различных производителей, с различными характеристиками экрана, а также с различными версиями операционной системы Android.

Возможность невизуальной работы с приложением проверялась с помощью программы экранного доступа TalkBack, которая является наиболее распространенной программой экранного доступа для операционной системы Android.

Для тестирования были использованы следующие программно-аппаратные комплексы:

- Asus Zenfone 3 ZE520KL (Android 7.0, TalkBack 5.2.1)
- Samsung Galaxy J7 SM-J700H (Android 6.0.1, TalkBack 5.2.1)
- Lenovo A2010-a (Android 5.1, TalkBack 5.2.1)
- Samsung Galaxy Tab 7.0 GT-P3100 (Android 4.2.2, TalkBack 3.4.0)

При осуществлении экспертизы учитывались требования СТО 46429990-065-2017 «Мобильные приложения для смартфонов. Специальные требования к качеству», разработанного автономной некоммерческой организацией «Российская система качества» (Роскачество).

***Ссылки на пункты СТО 46429990-065-2017 приведены в круглых скобках.



1. Основная часть

1.1. Описание приложения

Приложение «IPRbooks WV-Reader» создано компанией ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» для людей с ограниченными возможностями здоровья, являющимися пользователями Электронно-библиотечной системы «IPRbooks». Приложение позволяет работать с доступными изданиями в online и offline-режимах на платформе Android.

Разработчик утверждает, что учел требования к приложениям, необходимые для корректной совместной работы с TalkBack - наиболее популярной программой экранного доступа для платформы Android.

Приложение доступно на Google Play по следующей ссылке:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=iprbooks.audioiprbooks>.

На странице приложения присутствует описание программы и предоставлены скриншоты работы приложения.

Приложение обладает всей функциональностью, указанной в описании приложения, и функциональностью, изображенной на скриншотах (6.1.1).

1.2 Авторизация пользователя

При первом запуске приложения открывается начальный экран, на котором предлагается осуществить вход в свою учетную запись в системе ЭБС «IPRBooks». Данное окно имеет заголовок «Окна авторизации», ниже которого располагаются: поле для ввода имени пользователя, поле для ввода пароля, кнопка «авторизоваться», кнопка «авторизоваться через QR». Все элементы формы авторизации имеют необходимые подписи, таким образом, пользователю, в том числе пользователю программ экранного доступа понятно назначение каждого из элементов управления.

В том случае, если пользователь верно указал свои учетные данные, приложением выводится уведомление: «Вы успешно вошли в систему», и программа экранного доступа озвучивает его. В противном случае, если пользователь неверно указал имя пользователя или пароль, выводится уведомление: «пользователь не найден в базе данных».

По нашему мнению, данное сообщение может ввести пользователя в заблуждение, поскольку из него следует, что неверно введено именно имя пользователя. Его можно уточнить, например, следующим образом: «Такая комбинация имени пользователя и пароля не найдена в базе данных».



В приложении предусмотрен второй способ авторизации - авторизация путем считывания QR-кода. Для этого пользователь должен нажать на кнопку «Авторизоваться через QR» и навести камеру своего android- устройства на изображение QR-кода на веб-странице ЭБС.

Рекомендуется на экране авторизации предусмотреть механизм восстановления учетных данных пользователя или предоставить способ связи со службой поддержки ЭБС.

1.3 Пользовательский интерфейс. Выбор издания

После успешной авторизации пользователь попадает на главный экран приложения, большую часть которого занимает список изданий, содержащий наименования изданий с их кратким описанием. Элементы списка располагаются в один столбец, что представляется удобным для инвалидов по зрению.

В верхнем левом углу располагается кнопка, вызывающая основное меню программы. Это стандартное боковое меню Android, в котором содержится три пункта: «Список изданий», «Загруженные», «Выйти».

Рекомендуется в данное меню добавить раздел помощи по работе с приложением и раздел, содержащий информацию о версии приложения, а также контактную информацию ЭБС (6.4.20, 6.4.21).

Список изданий содержит двадцать наименований изданий, чтобы просмотреть следующие или предыдущие издания, можно воспользоваться соответствующими кнопками в нижней части основного экрана приложения. Помимо кнопок навигации по изданиям нижняя панель содержит кнопку «Голосовой поиск».

После активизации кнопки «Голосовой поиск» открывается окно с надписью: «Нажми на меня», и пользователь, нажав на данную надпись, должен голосом задать поисковый запрос. Если пользователь неверно произнес команду, то программа выдаст информацию об этом и покажет пример корректного запроса (6.4.28).

Учитывая то, что пользователю не всегда комфортно пользоваться функцией голосового поиска, а кроме этого, точность распознавания речи менее 100% (при этом вероятность ошибки тем больше, чем сложнее поисковый запрос), очевидна необходимость предусмотреть ввод поискового запроса с помощью клавиатуры.

1.4 Чтение книг

После того, как пользователь выберет интересующее его издание, открывается окно, содержащее информацию о выбранном издании: авторы, издательство, год издания, ISBN, аннотация и т. д.

Чтобы перейти к чтению, необходимо сначала активизировать кнопку «Скачать» для загрузки издания на устройство. Приложение уведомляет пользователя о статусе загрузки издания. После получения сообщения «Книга успешно загружена», появляются кнопки



«Читать книгу» и «Удалить книгу». Таким образом, чтение загруженных книг доступно и при отключённом интернете.

После активизации кнопки «Читать книгу» открывается интерфейс для чтения книги. В верхней части окна находится заголовок книги, ниже располагается область чтения, в самом низу расположена панель для навигации по книге.

В области чтения отображается небольшой фрагмент текста (одно, два предложения). Для перехода к следующему или предыдущему фрагменту следует воспользоваться соответствующими кнопками на нижней панели. Если книга размечена таким образом, что в ней есть деление на разделы, то в правом верхнем углу окна будет присутствовать кнопка «Меню навигации». В программе сохраняется текущая позиция чтения, что позволяет вернуться к чтению книги позже с последнего запомненного места.

Приложение поддерживает как альбомную, так и портретную ориентацию экрана (6.4.22). Размер текста зависит от выбранных параметров в настройках Android.

Рекомендуется предусмотреть функционал настройки размера и других параметров шрифта в рамках самого приложения (6.4.32). Также рекомендуется предусмотреть возможность более быстрого перехода по фрагментам текста путем использования жестов.



Заключение

Результаты проведенной экспертизы показали, что при разработке мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader» были учтены потребности пользователей с нарушениями зрения.

В приложении используются стандартные компоненты пользовательского интерфейса и стандартные жесты, а элементы управления имеют текстовое описание. Весь контент приложения представлен в текстовом виде, что делает возможным восприятие его пользователями с нарушениями зрения, посредством программ экранного доступа.

Исходя из вышеизложенного, следует заключить, что мобильное приложение пригодно к использованию пользователями с нарушениями зрения, использующими программы экранного доступа для получения информации, выводимой на экран.

Рекомендуется рассмотреть возможность адаптации основного мобильного приложения ЭБС «IPRbooks Mobile Reader» для использования пользователями с нарушениями зрения.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018666000

IPRbooks WV Reader

Правообладатель: **Иванов Сергей Геннадиевич (RU)**

Автор: **Иванов Сергей Геннадиевич (RU)**



Заявка № 2018663686

Дата поступления 26 ноября 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 11 декабря 2018 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

