



IPR MEDIA
ГРУППА КОМПАНИЙ



8-800-555-22-35

звонок из любого региона России бесплатный



adm@iprmedia.ru

электронный адрес компании

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Дата регистрации: 17 мая 2007 г.

ОГРН 1076454002305

ИНН/КПП 6454085119/502401001

Юридический адрес: 143405,
Московская область, г.о. Красногорск,
г. Красногорск, ш. Ильинское, д. 1а,
пом. 17.17

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Настоящим письмом гарантируем, что Общество с ограниченной ответственностью Компания «Ай Пи Ар Медиа» является **единственным исключительным правообладателем Специализированной образовательной платформы IPR SMART - программного обеспечения IPRsmart с интегрированной базой данных «Цифровая библиотека IPRsmart (IPRsmart ONE)» (далее по тексту «Платформа IPR SMART»)**, размещенным в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <https://www.iprbookshop.ru/>.

Программное обеспечение IPRsmart с интегрированной базой данных «Цифровая библиотека IPRsmart (IPRsmart ONE)» - сложный программный продукт, скомпонованный в виде **Платформы IPR SMART** и включающий в себя:

- программу для ЭВМ «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart)» (свидетельство № 2021664034 от 27.08.2021);
- Премиум/базовую версию базы данных электронных экземпляров учебных и научных лицензионных материалов, исключительное право на которую принадлежит Лицензиару (свидетельство № 2022620333 от 10.02.2022);
- web-интерфейс, обеспечивающий администрирование базы данных и доступ к поиску и чтению лицензионных материалов, зарегистрированный под № 13509 на основании поручения Минцифры РФ от 11.05.2022 (протокол № 570пр от 29.04.2022).

Для доступа к Лицензионным материалам с применением адаптированных технологий используется:

- **версия сайта для слабовидящих** <http://www.iprbookshop.ru/special>, удовлетворяющая всем требованиям законодательства;

- **адаптированный ридер для чтения изданий**, предоставляющий возможность пользователям воспроизводить текст изданий в звуковом формате, в том числе лицами с ограничениями возможностей по зрению (**Программа незрительного доступа к информации «IPRBOOKS WV READER FOR P.W.D.»**, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021612995 от «01» марта 2021 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности);

- **лицензионные материалы** представлены в адаптивном интегрированном приложении для ЭВМ, которое позволяет увеличивать масштаб текста до 300% без потери качества изображения для пользователей, имеющих **III группу инвалидности** по зрению (**Программа MEDIA READER FOR IPRBOOKS**, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021613263 от «04» марта 2021 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности).

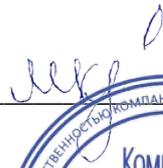
Лицензионные материалы, размещенные в ЭБС, – электронные издания, относящиеся к образованию, науке и культуре и являющиеся объектами авторского, смежного и патентного прав, охраняемые международными конвенциями и законодательством Российской Федерации об интеллектуальной собственности.

Правообладатель является аккредитованной IT-компанией и включен в **Реестр аккредитованных IT компаний** (<https://www.gosuslugi.ru/itorgs>), на основании РЕШЕНИЯ о предоставлении государственной аккредитации организации, осуществляющей деятельность в области информационных технологий от 11.03.2022 г. № АО-20220310-3775333561-3, выданного МИНИСТЕРСТВОМ

ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

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» _____



Красильникова М.В.





МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫПИСКА

Из единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и единого реестра программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств - членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации

Порядковый номер реестровой записи: 13509

Дата формирования реестровой записи: 11.05.2022

Номер решения о включении сведений о программном обеспечении в соответствующий реестр: б/н

Дата решения о включении сведений о программном обеспечении в соответствующий реестр: 11.05.2022

Наименование программного обеспечения:

Программное обеспечение IPRsmart с интегрированной базой данных "Цифровая библиотека IPRsmart (IPRsmart ONE)"

Предыдущие и (или) альтернативные названия программного обеспечения:

АСУ IPRsmart

Класс программного обеспечения по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486:

Основной класс:

12.20 Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

Другие классы:

09.01 Средства управления бизнес-процессами (BPM)

Правообладатели программного обеспечения:

Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа"

Сокращенное наименование: ООО Компания "Ай Пи Ар Медиа"

Государство регистрации в качестве юридического лица: Россия

Основной государственный регистрационный номер регистрации в качестве юридического лица (ОГРН): 1076454002305

Идентификационный номер (ИНН): 6454085119

Сведения об основаниях возникновения у правообладателя (правообладателей) исключительного права на программное обеспечение на территории всего

мира и на весь срок действия исключительного права:

Программа для ЭВМ: Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart), свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27.08.2021 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности

Дата: 24.06.2025

	Минцифры России	Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП		
Сертификат: 793cef60b9d6da808103e1470c964fc3		
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
Действителен: с 29-10-2024 по 22-01-2026		

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

129090, г. Москва, Протопоповский пер., д. 9, стр. 1
тел./факс: (495) 680-75-15
<http://www.rehacomp.ru>, e-mail: info@rehacomp.ru

17.05.2022 № 1-4/172

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Экспертное заключение
специальной версии сайта Цифрового образовательного ресурса
IPRsmart

Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, далее по тексту: электронно-библиотечная система, ЭБС – программа для ЭВМ «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart)» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27 августа 2021 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности, представленная в объективной форме в виде совокупности данных и команд, предназначенная для просмотра, чтения и воспроизведения лицензионных материалов, содержащихся в базе данных «Цифровая библиотека IPRsmart (IPRsmart ONE)» (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620333 от 10 февраля 2022 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности).

ЭБС зарегистрирована в Едином реестре российского программ для электронно-вычислительных машин и баз данных <https://reestr.digital.gov.ru>, запись в реестре № 13509 от 11.05.2022 г. произведена на основании поручения Министерства

цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 11.05.2022 по протоколу заседания экспертного совета от 29.04.2022 №570пр

Результаты проведенной экспертизы показали, что специальная версия сайта электронно-библиотечной системы для слабовидящих, опубликованная по адресу: <https://www.iprbookshop.ru/special>, соответствует требованиям доступности уровня «А» по ГОСТ Р 52872-2019 «Интернет-ресурсы и другая информация, представленная в электронно-цифровой форме. Приложения для стационарных и мобильных устройств, иные пользовательские интерфейсы. Требования доступности для людей с инвалидностью и других лиц с ограничениями жизнедеятельности». Весь функционал рассмотренной Программы для ЭВМ соответствует принципам воспринимаемости, управляемости, понятности и надежности интернет-контента (базы данных). Грамотная разметка страниц ЭБС позволяет слепым и слабовидящим пользователям, использующим Программы для ЭВМ для чтения экрана, быстро перейти к интересующей его информации. Все элементы управления корректно взаимодействуют с клавиатурой, при этом нет необходимости использовать мышь. Все элементы формы и графические изображения имеют подпись.

Помимо этого, ЭБС обладает функционалом, позволяющим настроить внешний вид веб-страниц, в соответствии с требованиями слабовидящего пользователя: изменить гарнитур шрифта, размер шрифта, цветовую схему и кернинг.

В целях поддержки данного уровня доступности следует осуществлять мониторинг доступности, при обновлении функционала данного Интернет-ресурса.

Генеральный директор
НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»



С.Н. Ваньшин

В соответствии с договором № 57 от 14 января 2022 года между НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» и ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» была проведена экспертиза на специальную версию сайта электронно-библиотечной системы для слабовидящих, располагающейся по адресу: <https://www.iprbookshop.ru/special>, на ее доступность для инвалидов по зрению, в соответствии с ГОСТ 52872-2019.

Заключение составлено главным специалистом 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).

Была проведена экспертиза специальной версии сайта Автоматизированной системы управления Цифровой библиотекой «IPR SMART» для слабовидящих на соответствие ГОСТ 52872-2019 «Интернет-ресурсы и другая информация, представленная в электронно-цифровой форме. Приложения для стационарных и мобильных устройств, иные пользовательские интерфейсы. Требования доступности для людей с инвалидностью и других лиц с ограничениями жизнедеятельности» с учетом требований руководства по обеспечению доступности веб-контента WCAG 2.1.

Для тестирования были использованы веб-браузеры:

- Mozilla Firefox 97.0 (64 бит);
- Google Chrome 98.0.4758.102 (Официальная сборка), (64 бит);
- Microsoft Edge 98.0.1108.55 (Официальная сборка) (64-разрядная версия)
- Google Chrome 98.0.4758.101 (для Android)

Тестирование включало в себя анализ кода страниц. Для этого использовался инструментарий, позволяющий проводить валидацию веб-страниц на соответствие спецификации HTML и требований WCAG:

- <https://validator.w3.org/>
- <https://github.com/ainspector/firefox-ainspector-wcag>

Удобство навигации и доступность контента при не визуальной работе проверялось с помощью последних версий наиболее популярных программ экранного доступа JAWS (2021), NVDA (2022), Экранный диктор 2020, TalkBack 12.1.

1 Основная часть.

1.1 Главная страница и панель специальных возможностей

Главная страница версии библиотеки для слабовидящих располагается по адресу <https://www.iprbookshop.ru/special>, Попасть на нее можно с основной версии сайта, перейдя по ссылке в шапке сайта. Ссылка имеет текстовое описание, визуально отделена от остального контента, что позволяет ее легко обнаружить при навигации с помощью программ экранного доступа и при использовании остаточного зрения.



Рисунок 1 ссылка на версию для слабовидящих

В верхней части главной страницы находится панель специальных возможностей, ниже расположен логотип и ссылка на основную версию сайта, под ними горизонтальное меню навигации, еще ниже основная часть страницы, содержащее краткую информацию о электронно-библиотечной системе. В самом низу страницы располагается блок, содержащий контактную информацию.



Рисунок 2 панель специальных возможностей

Панель специальных возможностей позволяет:

- Выбирать тему оформления.

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%;

- Выбирать гарнитуру шрифта;
- Включать/отключать отображение изображений;
- Настраивать интервал между буквами (кернинг).

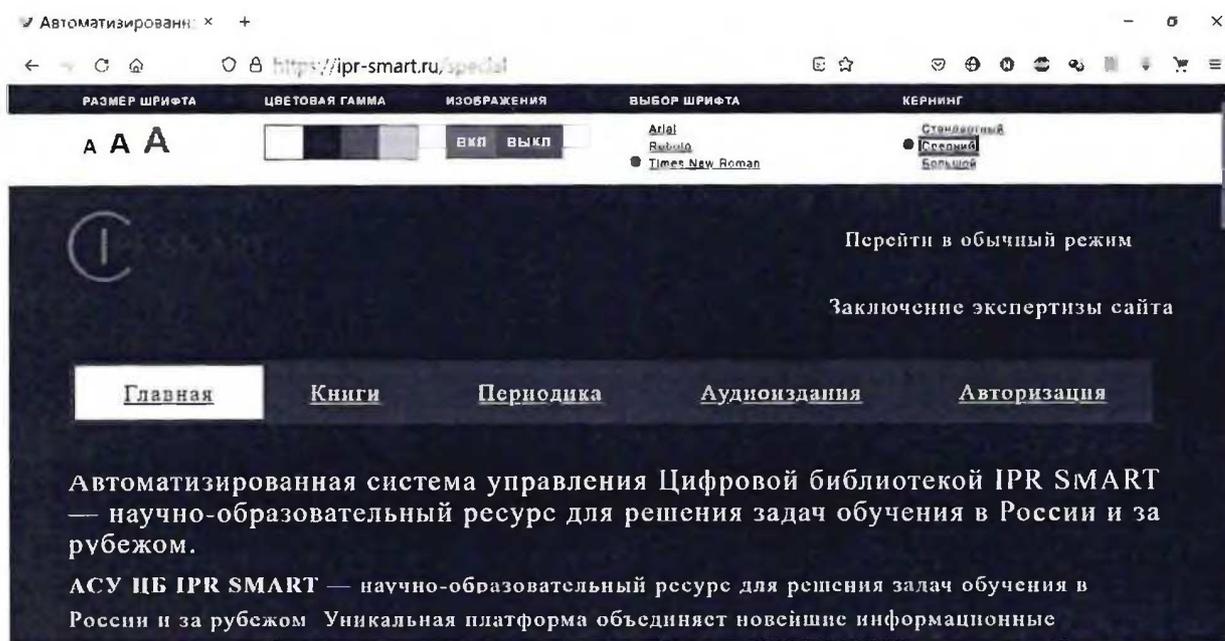


Рисунок 3 пример использования функций панели специальных возможностей

Верстка веб-документа выполнена с помощью языка гипертекстовой разметки HTML5. В документе описаны такие структурные элементы, как заголовки. Они позволяют пользователям программ экранного доступа сразу переходить к нужному контенту. 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, ориентир «основное содержимое», позволяющий перейти к основному контенту страницы, и ориентир «информация о содержимом», который позволяет перейти к нижнему блоку страницы, где располагаются контактные данные.

Все элементы управления главной страницы взаимодействуют с программами экранного доступа при помощи клавиатуры. В

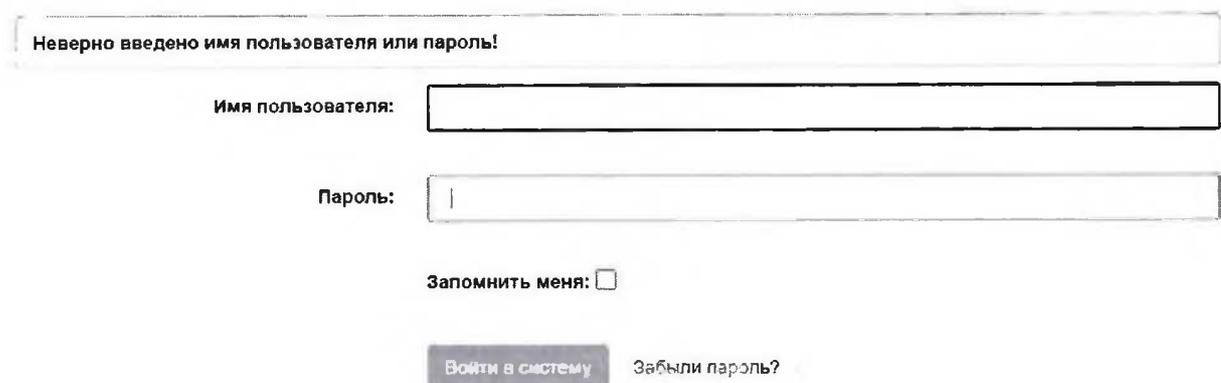
навигационном меню при навигации изменяется фон текущего элемента, что представляется удобным для слабовидящих пользователей, позволяя определить текущий выбранный раздел сайта.

1.2 Авторизация

Для полноценной работы с библиотекой необходимо пройти процедуру авторизации.

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.



The image shows a login form with the following elements:

- A red error message box at the top: "Неверно введено имя пользователя или пароль!"
- A label "Имя пользователя:" followed by a text input field.
- A label "Пароль:" followed by a password input field.
- A checkbox labeled "Запомнить меня:".
- A button labeled "Войти в систему" and a link labeled "Забыли пароль?".

Рисунок 4 форма авторизации

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 организованны в списки, это облегчает навигацию при помощи программ экранного доступа.

Все элементы формы фильтрации имеют программно-определяемые роли и состояния. Это дает возможность пользователю определить назначение и состояние каждого элемента. Все элементы ввода управляемы с клавиатуры,

Переход к результатам поиска осуществляется путем перехода к заголовку, а название каждой книги размечено тегом заголовка.

УГНП	КОЛЛЕКЦИИ
01	Математика и механика
02	Компьютерные и информационные науки
03	Физика и астрономия
04	Химия
05	Науки о земле
06	Биологические науки
07	Архитектура
08	Техника и технологии строительства
09	Информатика и вычислительная техника
10	Информационная безопасность
11	Электроника, радиотехника и системы связи
12	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
13	Электро- и теплоэнергетика
14	Ядерная энергетика и технологии
15	Машиностроение
16	Физико-технические науки и технологии
17	Оружие и системы вооружения
18	Химические технологии
19	Промышленная экология и биотехнологии
20	Техноферная безопасность и природообустройство
21	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
22	Технологии материалов

Заглавие	Издательство	Автор
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Год от	Год до	ISBN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Тип издания
		<input type="text" value="Уточнить тип издания..."/>

Очистить

По результатам фильтрации всего найдено 62 издания

Автоматизация организационно-технологического проектирования в строительстве

2019, Сименко С.А., Гинзбург В.М., Саложников В.Н., Каган П.Б., Гинзбург А.В., Вузовское образование

В учебнике рассматривается концепция автоматизированной разработки основных проектных документов на организации и технологии строительства. Изложена методология автоматизированного формирования календарного плана строительства объекта, комплекса, определения потребности в материально-технических ресурсах и их комплектации, разработки строительных генеральных планов и схем производства строительного...

Информационные системы в организации

2019, Стешин А.И., Вузовское образование

Учебное пособие посвящено вопросам использования информационных технологий в деятельности организаций. В работе проведен подробный анализ понятийного аппарата, теоретических и практических проблем, возникающих при использовании информационных технологий (ИТ) и информационных систем (ИС) для планирования и управления бизнес-операциями. Проведен подробный анализ функциональных возможностей информаци...

Рисунок 5 страница «книги»

Книги, имеющие текстовый слой, доступны для чтения программами экранного доступа. Элементы управления модуля чтения подписаны и управляемы.

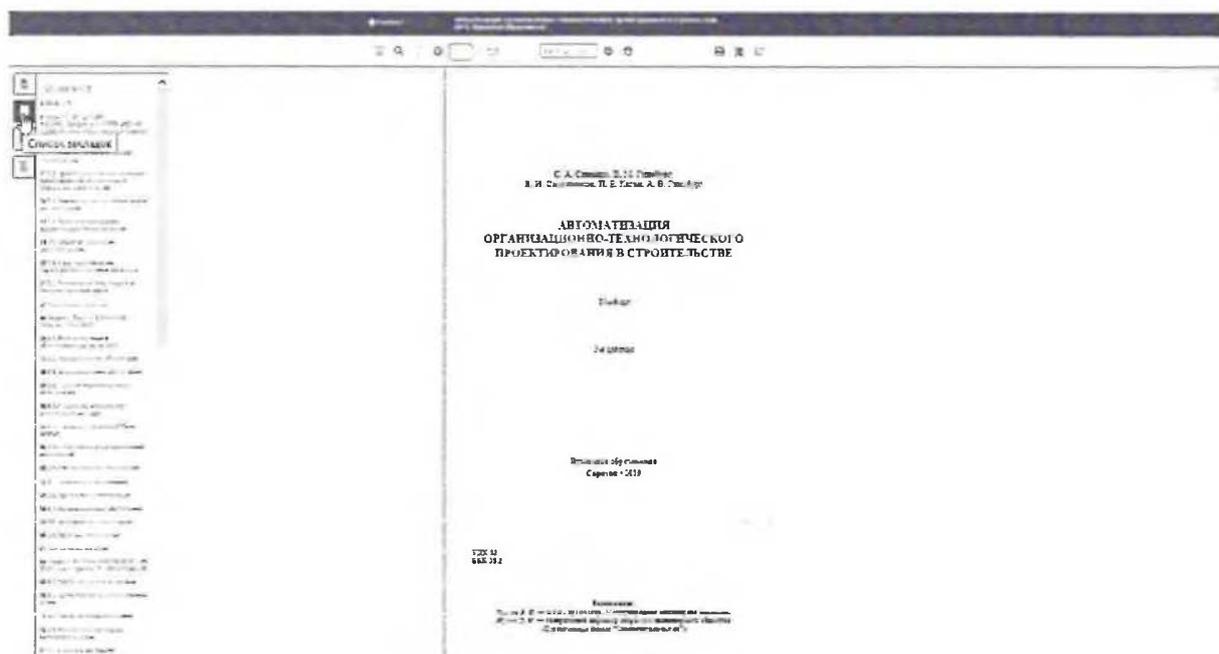


Рисунок 6 модуль чтения книг

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, на которое автоматически попадает фокус программы экранного доступа. Управление воспроизведением аудиофайлов реализовано с помощью средств HTML5, поэтому есть возможность управлять воспроизведением аудиофайлов с клавиатуры.

1.6 Рекомендации

Рекомендуется адаптировать основную версию сайта для использования пользователями с различными ограничениями здоровья, в соответствии с ГОСТ Р 52872-2019.

Учитывая то, что «доступность» Интернет-ресурса может ухудшиться в процессе добавления нового контента или обновления функционала, следует периодически проводить мониторинг его доступности.



IPR MEDIA
ГРУППА КОМПАНИЙ



8-800-555-22-35

звонок из любого региона России бесплатный



adm@iprmedia.ru

электронный адрес компании

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Дата регистрации: 17 мая 2007 г.

ОГРН 1076454002305

ИНН/КПП 6454085119/502401001

Юридический адрес: 143405,
Московская область, г.о. Красногорск,
г. Красногорск, ш. Ильинское, д. 1а,
пом. 17.17

Исх № 2972 от 23.10.2025

Директору
Алтайский филиал РАНХиГС
Панарину И.А.

Уважаемый Игорь Анатольевич!

Настоящим письмом гарантируем, что Общество с ограниченной ответственностью Компания «Ай Пи Ар Медиа» является **единственным исключительным правообладателем Специализированной образовательной платформы IPR SMART - программного обеспечения IPRsmart с интегрированной базой данных «Цифровая библиотека IPRsmart (IPRsmart ONE)» (далее по тексту «Платформа IPR SMART»)**, размещенным в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <https://www.iprbookshop.ru/>.

Программное обеспечение IPRsmart с интегрированной базой данных «Цифровая библиотека IPRsmart (IPRsmart ONE)» - сложный программный продукт, скомпонованный в виде **Платформы IPR SMART** и включающий в себя:

- программу для ЭВМ «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart)» (свидетельство № 2021664034 от 27.08.2021);
- Премиум/базовую версию базы данных электронных экземпляров учебных и научных лицензионных материалов, исключительное право на которую принадлежит Лицензиару (свидетельство № 2022620333 от 10.02.2022);
- web-интерфейс, обеспечивающий администрирование базы данных и доступ к поиску и чтению лицензионных материалов, зарегистрированный под № 13509 на основании поручения Минцифры РФ от 11.05.2022 (протокол № 570пр от 29.04.2022).

Для доступа к Лицензионным материалам с применением адаптированных технологий используется:

- **версия сайта для слабовидящих** <http://www.iprbookshop.ru/special>, удовлетворяющая всем требованиям законодательства;

- **адаптированный ридер для чтения изданий**, предоставляющий возможность пользователям воспроизводить текст изданий в звуковом формате, в том числе лицами с ограничениями возможностей по зрению (**Программа не визуального доступа к информации «IPRBOOKS WV READER FOR P.W.D.»**, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021612995 от «01» марта 2021 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности);

- **лицензионные материалы** представлены в адаптивном интегрированном приложении для ЭВМ, которое позволяет увеличивать масштаб текста до 300% без потери качества изображения для пользователей, имеющих **III группу инвалидности** по зрению (**Программа MEDIA READER FOR IPRBOOKS**, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021613263 от «04» марта 2021 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности).

Лицензионные материалы, размещенные в ЭБС, – электронные издания, относящиеся к образованию, науке и культуре и являющиеся объектами авторского, смежного и патентного прав, охраняемые международными конвенциями и законодательством Российской Федерации об интеллектуальной собственности.

Правообладатель является аккредитованной IT-компанией и включен в **Реестр аккредитованных IT компаний** (<https://www.gosuslugi.ru/itorgs>), на основании РЕШЕНИЯ о предоставлении

Контактное лицо со стороны компании: Пичугина Надежда Борисовна, тел. 8 800 555 22 35 (доб.213) - звонок по России бесплатный, моб. +7 927 277 83 36 (Telegram), моб. +7 986 984 86 43 (WhatsApp), sales@iprmedia.ru.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ИЗМЕНЕНИЕ

в свидетельство о государственной регистрации
программы для ЭВМ

№ 2021612995

Государственная регистрация отчуждения
исключительного права по договору

Лицо(а), передающее(ие) исключительное право: *Иванов
Сергей Геннадиевич (RU)*

Приобретатель(и): *Общество с ограниченной ответственностью
Компания «Ай Пи Ар Медиа» (RU)*

Правообладатель(и): *Общество с ограниченной ответственностью
Компания «Ай Пи Ар Медиа» (RU)*

Дата и номер государственной регистрации отчуждения исключительного права:
15 ноября 2021 г. № РД0380081



Запись внесена в Реестр программ
для ЭВМ 15 ноября 2021 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021612995

«IPRBOOKS WV READER FOR P.W.D.»

Правообладатель: *Иванов Сергей Геннадиевич (RU)*

Автор: *Иванов Сергей Геннадиевич (RU)*

Заявка № 2021612209

Дата поступления 17 февраля 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 01 марта 2021 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

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

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 незрительной 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.